Linzer biol. Beitr.	45/2	2077-2113	20.12.2013

Revision der orientalischen *Stenaesthetus*-Arten (Coleoptera: Euaesthetinae)

114. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen

V. PUTHZ

A b s t r a c t : Revision of the Oriental *Stenaesthetus*-species (Coleoptera, Staphylinidae). Remarks on the Oriental species of the genus *Stenaesthetus* SHARP. 21 new species are described: *Stenaesthetus angulatipenis* nov.sp. (India), *St. brevisulcatus* nov.sp. (China), *St. formosanus* nov.sp. (China: Taiwan), *St. gaoligongmontium* nov.sp. (China), *St. hastifer* nov.sp. (India), *St. hastipenis* nov.sp. (China), *St. kurbatovi* nov.sp. (Laos), *St. loebli* nov.sp. (Thailand), *St. naso* nov.sp. (Myanmar), *St. nitidicollis* nov.sp. (India), *St. odiosus* nov.sp. (Thailand), *St. perroti* nov.sp. (Vietnam), *St. persimilis* nov.sp. (Malaysia), *St. puetzi* nov.sp. (China), *St. rimosicollis* nov.sp. (Thailand), *St. scaber* nov.sp. (India), *St. scabratus* nov.sp. (India), *St. schuelkei* nov.sp. (China), *St. siamensis* nov.sp. (Thailand), *St. smetanai* nov.sp. (Nepal), *St. thai* nov.sp. (Thailand). One species is synonymized: *St. heilongjiangensis* LI 1993 = *St. sunioides* SHARP 1874 nov.syn.. A key to the Oriental species is provided.

K e y w o r d s : Coleoptera, Staphylinidae, *Stenaesthetus*, new species, Oriental region, key to species.

Einleitung

Die Gattung *Stenaesthetus* SHARP ist weltweit verbreitet mit Schwerpunkt auf der Südhalbkugel (siehe die Karte bei OROUSSET 1988a). Aus der Orientalis waren bisher 18 Taxa bekannt, das von mir in den letzten 35 Jahren zusammengetragene Material enthält noch 21 neue Arten. Nachdem ich die Typen aller beschriebenen Taxa untersucht habe, lege ich hier nun eine Revision aller orientalischen Arten vor. Die Gesamtzahl beläuft sich heute damit auf 37. Die bemerkenswerte Diversität der Genitalien lässt aber darauf schließen, dass wir noch mit zahlreichen weiteren Arten zu rechnen haben. Damit müssen sich aber andere beschäftigen, denn dies soll meine letzte Arbeit über die Gattung *Stenaesthetus* sein.

Unter den orientalischen Arten kann man (mindestens) zwei Artenkomplexe unterscheiden:

(a) den *St. sunioides*-Komplex: 9. Sternit des des des ♂ gleichmäßig stark sklerotisiert, Dorsalseite mit – unterschiedlich deutlichen – Borsten (z. B. Abb. 14, 30), 10. Tergit an der Ventralseite mit einer membranösen, mit Mikrotrichen versehenen Struktur (Abb. 15); Spermapumpe mit Doppeltrompete (Abb. 18, 19), Medianlobus im Innern mit lan-

ger, dünner, geknäulter Tube, Parameren einfach (Abb. 55-58); Spermatheka des ♀ mit sehr langem distalem Schlauch (Abb. 103); Pronotum ohne Kiele oder Furchen (Abb. 1, 2). *St. sunioides* SHARP, *St. conflictatus* PUTHZ, *St. scaber* nov.sp., *St. scabratus* nov.sp.

(b) der *St. quadrisulcatus*-Komplex: 9. Sternit des ♂ im hinteren Bereich seitlich stärker sklerotisiert als in den übrigen Bereichen (vgl. Abb. 22, 31), ohne dorsale Borsten, Ventralseite des 10. Tergits ohne besondere Struktur, Spermapumpe ohne Doppeltrompete, manchmal an einem Ende mit einem kurzen, stärker sklerotisieren Abschnitt (z. B. Abb. 16), Medianlobus innen ohne Tubenknäuel, Parameren einfach oder zweiästig; distaler Teil der Spermatheka vergleichsweise kurz (Abb. 89-93, 95-97; Pronotum mit seitlichen Kielen und/oder vier ± langen Furchen (Abb. 3-9). *St. angulatipenis* nov.sp., *St. brevisulcatus* nov.sp., *St. canaliculatus* COIFFAIT, *St. canaliculatus taurulus* PUTHZ, *St. deharvengi* OROUSSET, *St. formosanus* nov.sp., *St. frontalis* (CAMERON), *St. gaoligongmontium* nov.sp., *St. hastifer* nov.sp., *St. hastpenis* nov.sp., *St. indicus* (CAMERON), *St. insulanus* PUTHZ, *St. kurbatovi* nov. sp., *St. lackneri* PUTHZ, *St loebli* nov.sp., *St. malayanus* PUTHZ, *St. martensi* PUTHZ, *St. naso* nov.sp., *St. nepalensis* PUTHZ, *St. nitidicollis* nov.sp., *St. nitidifrons* PUTHZ, *St. nomurai* PUTHZ, *St. odiosus* nov.sp., *St. okinawaensis* PUTHZ, *St. perroti* nov. sp., *St. persimilis* nov.sp., *St. puetzi* nov,. sp., *St. quadrisulcatus* CAMERON, *St. rimosicollis* nov.sp., *St. schuelkei* nov.sp., *St. siamensis* nov.sp., *St. smetanai* nov. sp., *St. taiwanensis* PUTHZ, *St. thai* nov.sp..

Der *St. sunioides*-Komplex erinnert an den "*Gerhardia*"-Komplex der afrikanischen Arten: die Genitalstrukturen beider Komplexe, obwohl im einzelnen deutlich verschieden, müssen als homolog angesehen werden (s. Abb. 1-4, 7, PUTHZ 2011b).

Was die Sexualcharaktere der verschiedenen Arten angeht, so zeigen die Sternite der Männchen bemerkenswert unterschiedliche Auszeichnungen; diese ermöglichen in vielen Fällen eine Identifizierung ohne Sektion der primären Sexualorgane. Bei den Aedoeagen stellt man wiederholt große Ähnlichkeiten in der Gestalt des Medianlobus fest (z. B. Abb. 67, 68), weshalb dieser taxonomisch manchmal weniger hergibt als die Form und Beborstung der sehr unterschiedlich gestalteten Parameren. Die Spermatheken der Weibchen unterscheiden sich oft nur wenig voneinander und können somit nicht in jedem Fall ein sicheres Merkmal zur Artentrennung bilden.

Es soll noch darauf hingewiesen werden, dass sich unter den orientalischen *Stenaesthetus*-Arten zwei befinden, deren Paraglossen vom üblichen Bau-Typ abweichen (*St. gaoligongmontium* nov.sp., *St. schuelkei* nov.sp.): während bei allen anderen Arten der vordere Teil der Paraglossen einen beweglichen, außen geringelten Bau zeigt (Abb. 10-12, vgl. auch Abb. 297, OROUSSET 1988), besitzen die beiden genannten Spezies starre, außen glatte, bei Dorsalansicht vorragende Paraglossen (Abb. 13).

Was die Verbreitung der einzelnen Arten angeht, so scheint diese bei den meisten Arten – diese sind alle apter – beschränkt, die ± geflügelten Spezies sind weiter verbreitet, vor allem die Typusart *St. sunioides*, deren Areal sich von Goa und Pakistan bis nach NO-China und Japan sowie bis nach Sulawesi erstreckt.

Um bei der Beschreibung der Arten unnötige Wiederholungen zu vermeiden, gilt im Folgenden dieses: Wenn nicht anders erwähnt sind Fühler und Kiefertaster bei allen Arten gelb(lich) gefärbt; die Pronotumbasis zeigt bei allen Arten 8 meist etwa gleich große Grübchen; die seitlich der Seitenfurchen des Pronotums befindliche abfallende Partie des Pronotums ist meist unpunktiert/unskulptiert, Angaben über die Pronotumskulptur beziehen sich also (sofern nicht anders gesagt) auf die Scheibenfläche des Pro-

notums; die Skulptur des Abdomens ist bei fast allen Arten dicht schuppenähnlich (vgl. z. B. Abb. 2), nur bei *St. scabratus* nov.sp. punktiert.

Material und Methoden

Die Untersuchung der Käfer erfolgte mithilfe eines Leitz-Binokulars mit Okularmikrometer und mit einen Carl-Zeiss-Zeichenmikroskop. Für die in den Beschreibungen angegebenen Messeinheiten gilt: 1 E = 0,0085 mm. Die Genitalien wurden in Euparal eingebettet und im Durchlicht untersucht.

Für die Proportionsmaße und die Typen gelten folgende Abkürzungen: DE: distance between eyes , Augenabstand; ED: depth of apical emargination of sternite 8, Tiefe der apikalen Ausrandung des 8. Sternits; EL: elytral length, größte Elytrenlänge; EW: elytral width, größte Elytrenbreite; HT: holotype; LE: length of eyes, Augenlänge; LS: length of sternite, Sternitlänge; PL: pronotal length, Pronotumlänge; PM: Proportionsmaße; PTT: paratype/s; PW: pronotal width, Pronotumbreite; SL: sutural length, Nahtlänge; TL: temple length, Schläfenlänge.

Sammlungen sind wie folgt abgekürzt:

cP .... private collection V. Puthz (im SMNS)
cR.................... private collection G. de Rougemont
cS .... private collection A. Smetana (Ottawa)
cSch................. private collection M. Schülke (Berlin)
FMCh .... Field Museum of Natural History, Chicago
IRSNB............. Institute royal des Sciences naturelles de Belgique, Brüssel
MHNG .... Muséum d'histoire naturelle, Genève
NHMB .... Naturhistorisches Museum Basel
NHML............. The Natural History Museum, London
NHMW .... Naturhistorisches Museum Wien
SHNU .... Shanghai Normal University
SMNS.............. Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart
TMB................ Természettudományi Múzeum, Budapest
ZMB................ Museum für Naturkunde, Berlin (Zoologisches Museum)

Taxonomischer Teil

Stenaesthetus sunioides SHARP 1874 (Abb. 12, 14, 19, 34, 55, 103)

Stenaesthetus sunioides SHARP 1874: 80; HERMAN 2001: 1882 (dort alle weiteren Zitate bis 2000); WATANABE 2005: 640.
Stenaesthetus heilongjiangensis LI 1993: 55, **nov.syn.**

Material: Japan: 1♂: "Japan", Hiller (ZMB); 1♂: Nagasaki (PT); 2♂♂: (Anbo) Yakushima Isl.

27.III.1964, Shibata (cNaomi, cP); 1♀: Fukuoka, Kashii, 8.VIII,.1987, Harada (cNaomi); 1♂: (near Zushi), Machida, Tokyo, 30.XII.1979, Shibata (cNaomi); 1♂, 1♀: near Yakeyama, Kozushima, Tokyo, 20.-22.X.1982, T. Niisato & M. Nishimura (cNaomi, cP); 1♀: Hachijo Is., Tokyo, Oosato, 3.V.1971, Y. Hirano (cNaomi); 1♀: Nagasaki , Kamigato, Nakadori Is., Ohishi (cNaomi); 1♀: Kanagawa, Odawara, 26.IV.1957, Y. Hirano (cNaomi); 1♂: (Watarase), Ibaragi, 4.V.1961, Sibata (cNaomi); 1♀: Tengenji, Mine-cho, Saga pref., 12.VIII.1992, S. Nomura (cNaomi); 1♀: Hagiwara, Takaoka-machi, Miyazaki pref., 8.II.1994, Nomura (cNaomi); 1♂: Nara: Mt. Kasuga, 3.XI.1993, N. Ito (cP); 1♂: Ominagawa (Togichi City), 16.III.1971, Suzuki (cNaomi); 1♀: Osaka: Mt. Kodaiji, 26.VI.1993, N. Ito (cZerche); 1♀: Osaka: Mt. Myoken, 16.VI.1993, N. Ito (cZerche). China: 1♀: "China" (NHMB, cFrey); 1♂: Sichuan: Bezirk Sankiangkou, Wassuland, Sankiang, 1000m, 23.X.1934, H. Becker (FMCh); 1♀: Sichuan: Emei Shan, X.1986, Rougemont (cR); 1♂: Yunnan: Dali Bai Aut. Pref., 36km N Dali, 2158m, 26°01'20''N, 100°08'14''E, pasture with pines, shrubs, small brooks, under stones, litter, 24.VIII.2009, Wrase (04) (cSch); 5♂♂, 10♀♀: Taiwan: Takao, Sauter, 1.V.07 (NHMB, NHMW, FMCh); 1♂: Guangxi: Gui Lin, 30.XII.1981, Rougemont (cR); 1♀: Beijing: Xishia, IX.1992, Rougemont (cR), 3♂♂, 2♀♀: Shanghai, Agricultural College, 18.VIII.2000, Li (SHNU, cP); 2♀♀: Shanghai: Seaside, 23.-24.XI.2000, Li & Tang (SHNU). Vietnam: 3♂♂: Hanoi (IRSNB, cP); 1♀: Tuong linh, near Phu ly, No. 573, 21.-27.V.1966, G. Topál (TMB); 1♂: Cuc Phong N. P., 100 km S Hanoi, 2.-12.V.1991, Jendek (NHMW). Indien: W. Bengal, Darjeeling district: 1♂, 2♀♀: below North Point, 1000m, No. 336, 17.IV.1967, G. Topál (TMB); 1♀: Rangpo, 2 km en aval du village, 400m, au bord d'un ruisseau, 10.X.1978, Besuchet & Löbl (MHNG, cP); 1♂, 3♀♀. Assam. Manas, 200m, 23.CX.1978, Besuchet & Löbl (MHNG, cP); 5♂♂, 2♀♀: Goa: Umg. Varca, 21.-24.II.1994, E. Heiss (cP). Sri Lanka: Colombo, 21.VII.1969, Karunaratne (American Museum of Natural History, New York). Nepal: 2♂♂, 1♀: Nagarkot, 12.III.1981, Rougemont (cR, cP); 1♂: Solukhumba distr., Dudh Kosi bridge, 1550m, 13.V.1997, Schawaller (518) (SMNS); 1♀: W. Annapurna, zwischen Lete und Dana, 1400-2400m, 25.X.1992, J. Schmidt (cZerche). Pakistan: 2♂♂, 1♀: Swat: Col de Karakar, 1300m, 19.V.1983, Besuchet & Löbl (MHNG, cP). Indonesien: 2♂♂: S Celebes: Rantepao, IV.1981, Rougemont (cR).

B e m e r k u n g e n : M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit mit flachem, dreieckigem Mitteleindruck in den hinteren zwei Dritteln, Hinterrand flach ausgerandet. 8. Sternit mit schmalem Apikalausschnitt (Abb. 34). 9. Sternit gleichmäßig sklerotisiert, dorsal (also im Körperinneren) mit mehreren feinen Borsten (Abb. 14). 10. Tergit innen mit einem Membrankomplex, der mit feinen Mikrotrichen besetzt ist (wie Abb. 15). Spermapumpe mit Doppeltrompete, doppelt so lang wie der Medianlobus (Abb. 19). Aedoeagus (Abb. 55), Medianlobus apikal mit kleinen Seitenlappen, im Innern mit einer langen, mehrfach gewundenen Tube; Parameren länger als der Medianlobus, zur Spitze verschmälert, zur Basis stark verbreitert, mit 7 kräftigen Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 103).

Bemerkung: Die völlig unbrauchbare Beschreibung des *St. heilongjiangensis* LI lässt sich nur auf den weit verbreiteten *St. sunioides* beziehen, weshalb dieses Taxon eingezogen wird. Trotz mehrfacher Nachfrage war der HT dieser Art (♀) nicht zu erhalten!

Stenaesthetus scaber nov.sp. (Abb. 15, 18, 36, 56)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 47♂♂, 79♀♀: Indien: Assam: Manas, 200m, tamisage de litière d'éléphant, dans la forêt près de bungalows, 23.X.1978, Besuchet & Löbl. Paratypen: 2♂♂, 9♀♀: Manas (wild life sanctuary) 200m, 21.X.1978, idem (ibidem, cP); 2♂♂, 1♀: ibidem sous des écorces, 22.X.1978, idem (ibidem); 1♀: ibidem tamisage en terrain herbageux (herbes à éléphants), 22.X.1978, idem (ibidem); Darjeeling district: 1♀: Sukna, 200m, 7.X.1978, Besuchet & Löbl (MHNG); 1♀: Algarah, 1800m, tamisage en forêt, 9.X.1978, idem (ibidem); 1♂, 1♀: Teesta, 3 km en amont du village, 250m, 1♀: Rangpo, 2 km en aval du village, 400m, au bord d'un ruisseau, 10.X.1978, idem (ibidem); 1♂: Kalimpong, 1300m, ibidem,11.X.1978, idem (ibidem); 1♀: Singla, 300m, tamisage dans une forêt secondaire de tecks, 17.X.1978, idem (ibidem).- HT und PTT im MHNG, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, braun, schwach schimmernd, Vorderkörper mäßig grob, sehr dicht, aber überwiegend getrennt punktiert. Beine bräunlichgelb.

Länge: 2,2-2,8mm (Vorderkörperlänge: 1,2-1,3mm).

PM des HT: HW: 57; LE: 22; LT: 2; PW: 56; PL: 59; EW: 72; EL: 55; SL: 41.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit mit flachem, ovalem Eindruck in den hinteren zwei Dritteln, der Eindruck in der Längsmitte leicht geknickt, Hinterrand kaum erkennbar flach ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 36). 9. Sternit gleichmäßig sklerotisiert, dorsal mit mehreren feinen Borsten. Spermapumpe mit Doppeltrompete, fast dreimal so lang wie der Medianlobus (Abb. 18). Aedoeagus (Abb. 56), Medianlobus vorn mit umfangreichen Seitenlappen, im Innern mit einer langen, gewundenen Tube; Parameren länger als der Medianlobus, zur Basis verschmälert, mit 7 starken Bosten.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich der von *S. sunioides*.

Kopf wenig breiter als das Pronotum, Augen grob facettiert, groß, Stirn gleichmäßig gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, ganz gleichmäßig, sehr dicht punktiert, mittlerer Punktdurchmesser größer als der Querschnitt des 3. Fühlergliedes, aber kleiner als der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes. Pronotum deutlich länger als breit, seitlich lang-konvex; Punktierung wenig gröber als auf der Stirn, aber rauer, manchmal fast leicht längsrugos. Elytren trapezoid, viel breiter als lang (EW: EL: 1.22-1.30, Ø 1.27, N =14), Schultern einfach, Punktierung etwas gröber als auf der Stirn, Punkte fast so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes, Punktzwischenräume nicht ganz so schmal wie am Pronotum.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art gehört in die nächste Nähe zu *St. sunioides*, sie unterscheidet sich von ihm und den anderen ähnlichen Arten wie in der Bestimmungstabelle angegeben.

E t y m o l o g i e : Ihrer rauen Oberseite wegen nenne ich diese neue Art "*scaber*" (Lat. = rau).

Stenaesthetus scabratus nov.sp. (Abb. 1, 57, 101)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 24♂♂, 26♀♀-Paratypen: Indien: Meghalaya: Khasi Hills, Nongpoh 700m, tamisage dans la forêt au-dessus du village, versant nord, au pied de rochers et de grands arbres, 5.XI.1978, Besuchet & Löbl. Paratypen: 1♀: Khasi Hills, Maphlang, 1800m, tamisage en forêt, 28.X.1978, idem; 3♀♀: ibidem: Tura, 700-900m, tamisage dans la forêt du Tura Peak, 1.XI.1978, idem (ibidem, cP); 4♀♀: ibidem: Songsak, 400m, tamisage en forêt, principalement sous des bamboos, 2.XI.1978, idem; 1♀: W. Garo Hills, 15 km N Darugiri, 400m, tamisage en forêt dans un ravin, 4.XI.1978, idem; 4♀♀: Songsak,400m, tamisage en forêt, principalement sous des bambous, 2.XI.1978, idem (ibidem, cP); 1♂: Rongrengiri, 400m, tamisage en forêt, au pied de grands arbres, 3.XI.1978, idem (cP); 1♂: W. Garo Hills: Trail Tara-Tara Peak summit, 650m, 25°30'28''N, 90°13'54''E, 14.X.2004, Cuccodoro & al..- HT und PTT im MHNG, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Brachypter, braun, fast matt, mäßig grob und äußerst dicht punktiert. Abdomen deutlich punktiert. Beine rötlichbraun.

Länge: 2,2-2,8mm (Vorderkörperlänge: 1,2-1,3mm).

PM des HT: HW: 57,5; LE: 19; LT: 5; PW: 57; PL: 64; EW: 69; EL: 52; SL: 37.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit in der hinteren Mitte ganz flach eingedrückt. 8. Sternit mit schmalem, etwa bis zur Längsmitte des Sternits reichendem

Apikalausschnitt. 9. Sternit gleichmäßig sklerotisiert, mit zahlreichen feinen Borsten auf der Dorsalseite. Spermapumpe mit Doppeltrompete, gut doppelt so lang wie der Medianlobus. Aedoeagus (Abb. 57), Medianlobus vorn dreieckig mit mäßig großen Seitenlappen, im Innern mit einer langen, gewundenen Tube; Parameren gedreht, mit 7 kräftigen Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 101).

Kopf gut so breit wie das Pronotum, Augen grob facettiert, Stirn gleichmäßig gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, Punkte etwa so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes, Punktzwischenräume kleiner als die Punktradien. Pronotum deutlich länger als breit, seitlich lang-konvex, gut so grob wie die Stirn, rau, andeutungsweise längsrugos punktiert. Elytren trapezoid, erheblich breiter als lang, Schultern kurz gekielt, der schmale Kiel hinten (sehr klein) spitz abgesetzt, Punktierung nicht ganz so gedrängt wie auf dem Pronotum. 3. Tergit fast so grob wie die Elytren punktiert, nach hinten wird die Punktierung erheblich feiner.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art gehört in den *St. sunioides*-Komplex, in dem sie sich von den ähnlichen Arten leicht durch ihre Abdominalpunktierung und ihre kurzen Elytren mit gekielten Schultern unterscheidet.

E t y m o l o g i e : Wegen ihrer rauen Oberseite nenne ich diese neue Art "*scabratus*" (Lat. = rau gemacht).

Stenaesthetus conflictatus PUTHZ 1995 (Abb. 30, 35, 58, 100)

Stenaesthetus conflictatus PUTHZ 1995: 177

M a t e r i a l : China: 1♂, 2♀♀: Yunnan: Xishuangbanna, elephant dung, 24.I.1993, Rougemont (Typen; cR, cP). Thailand: 1♂: r. Kok, Chiang Rai, III.1987, elephant dung, Rougemont (cR); 1♀: Chiang Mai, 33 km NE Chiang Mai, 500m, tamisage au pied d'un gros arbre isolé, 3.XI.1985, Burckhardt & Löbl (MHNG).

B e m e r k u n g : Auch diese Art gehört in den *St. sunioides*-Komplex und fällt hier durch ihre besondere Größe auf.

Stenaesthetus perroti nov.sp. (Abb. 47, 59)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 2♂♂-Paratypen: Vietnam (Tonkin): Tam Dao, H. Perrot.- HT und 1 PT im MHNG, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, hell rötlichbraun, fast matt, Vorderkörper grob, sehr dicht, am Pronotum längsrugos punktiert/skulptiert. Beine rötlichgelb.

Länge: 1,8-2,1mm (Vorderkörperlänge: 0,8-1,9mm).

PM des HT: HW: 46,5; LE: 11,5; LT: 2; PW: 42; PL: 45; EW: 49; EL: 31; SL: 19.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit in der hinteren Mitte vor dem Hinterrand mit einem kleinen, wenig nach hinten vorspringendem Längshöcker, 7. Sternit einfach. 8. Sternit (Abb. 47). 9. Sternit im hinteren Bereich seitlich stärker sklerotisiert als in der Mitte (Abb. 31). Spermapumpe gut doppelt so lang wie der Medianlobus, spindelförmig, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 59), Parameren viel kürzer als der Medianlobus, in der Vorderhälfte innen mit 7-8 Borsten, an den löffelförmig verbreiterten Spitzen mit je 3 Borsten.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf schmäler als die Elytren, Augen lang, Stirn gleichmäßig gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, wenig grob, sehr dicht punktiert, Nabelpunkte in der dichten Skulptur wenig deutlich abgesetzt. Pronotum länger als breit, mit etwa bis zur Längsmitte reichenden scharfen (dünnen) Seitenfurchen, in der Vorderhälfte seitlich fast gerade, hinten schräg verengt; die Skulptur besteht aus engen, punktierten Längsriefen, die etwa so breit sind wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern mit deutlichem, kurzem Kiel, Punktierung mäßig grob, äußerst dicht, leicht längs-ausgezogen, Punkte etwa so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art gehört in den *St. quadrisulcatus*-Komplex; sie unterscheidet sich von den ihr ähnlichsten Arten *St. deharvengi* OROUSSET und *St. odiosus* nov.sp. durch ihre geringere Größe, die längsrugose Skulptur des Pronotums und die Sexualcharaktere.

E t y m o l o g i e : Diese neue Art ist ihrem Sammler, General Henri Perrot (1896-1976) gewidmet.

Stenaesthetus deharvengi OROUSSET 1988 (Abb. 2, 16, 23, 31, 33, 37, 93)

Stenaesthetus deharvengi OROUSSET 1988b: 183; PUTHZ 1995: 183.

M a t e r i a l : Thailand: 1♂: Chiang Mai, Doi Inthanon, 2500m, 9.I.1981, Deharveng & Gouze (PT, cP); 1♂, 1♀: ibidem 1250m, tamisage de debris végétaux au bord d'un ruisseau, près de maisons du "Forestry Department", 6.XI.1985, Burckhardt & Löbl (MHNG); 8♂♂, 12♀♀: Nan Prov., Doi Phu, Kha National Park, 1700m, 6.X.1991, Schwendinger (MHNG, cP); 1♀: Chiang Mai: Doi Tung, 1300m, 2.X.1992, idem (ibidem); 1♂, 1♀: Mae Hong Son Prov., km 132,2 road Pai-Mae Hong Son, 830m (Pang Mapha distr.), gallery forest, 13.X.1995, idem (ibidem); 2♂♂, 4♀♀: Do Pui, 10.XI.1995, Wunderle (cP). Vietnam: 3♂♂, 1♀: Tam Dao, H. Perrot (MHNG, cP). China: Sichuan: 2♀♀: Xiling Mt. 1600-2400m, VIII.1996, Kurbatov (MHNG); 6♂♂, 7♀♀: S Xichang Mt. Luoji, 2300-2500m, VII.1996, idem (MHNG, cP); 1♂: Ya'an Pref., Shimian Co., Xiaoxiang Ling, Road Shimian-Ganluo, 20 km SE Shimian, 29°05'N, 102°29'E, 1850m, 8.VII.1999, A. Pütz (cPütz); 1♀: Shimian Co., pass between Shimian-Ganluo, 27 km SE Shimian, 2450m, 29°02.75'N, 102°31.48'E, springled swamp, 8.VII.1999, idem (ibidem); 1♂: Shimian Co., 7 km S Liziping, 35 km S Shimian, 1600m, 28°56'N, 102°18'E, 7.VII.1999, idem (ibidem); 3♀♀: Emei Shan, 29°33.6'N, 103°20.8'E, 1800-2400m, 27.VI.-5.VII.2009, Grebennikov (cS, cP); Yunnan: 3♀♀: 100 km W Kunming, Diaolin Nat. Res., 22.V.-2.VI.1993, Jendek & Sousa (NHMW); 9♂♂, 14♀♀: Dali Bai Nat. Auton. Pref., Diancang Shan, 3 km W of Dali old town, pineforest "Cloud Road", 25°41.1'N, 100°06.8'E, 2850-2750m, 1.IX.2003, Schülke (cSch, cP); 4♂♂, 2♀♀: ibidem, W. Dali, 25°41'53''N, 100°06'45''E, 2860m, pine forest, litter, moss, dead wood, 28.V.2007, Schülke, A. Pütz (cPütz, cSch); 1♂, 1♀: ibidem, 45 km NW Dali, 2730m, 26°01'20''N, 99°53'17''E, creek valley, pine forest, 29.V.2009, Schülke (cSch); 34♂♂, 21♀♀: Wuliang Shan 9 km SW Weishan, 2450-2500m, 25°10'14''N, 100°14'22''E, W slope, oaks & pines sifted, 13.VI.2009, Schülke, Pütz (cSch, cPütz, cP); 3♂♂, 13♀♀: Lincang/Dali Pref., Wuliang Shan, old pass road, N pass 24°45'16.4''N, 100°29'50.3''E, 2350m, forest remnant & plantation litter, mushrooms, grass sifted, 16.IX.2009, Schülke (cSch, cP); 1♂: ibidem, 11 km SW Weishan, 2520m, 25°08'46,7''N, 100°14'14.1''E, pine forest with shrub, 14.IX.2009, Wrase (cSch); 12♂♂, 10♀♀: ibidem 9 km SW Weishan, 2480m, 25°10'15.5''N, 100°14'21.8''E, shrub with oak, alder, pine, litter & mushrooms, 14.IX.2009, Schülke (cSch, cP); 5♂♂, 9♀♀: minor range N Er Hai, 42 km N Dali, 26°04'53''N, 100°09'39''E, 2500-2550m, NE slope with oaks, litter, 12.VI.2007, Schülke (cSch, cP); 1♀: Dali, Cangshan, ca. 2500m, 10.IV.2003, stream moss, Rougemont (cR); 5♀♀: Cang Shan, path Zhonghe Su-Gantang Si, 25°30-42'N, 100°08-09'E, E slope 2200-2400m, under stones and logs, 2.VI.2007, Hájek & Růžička (cSch); 2♀♀: E slope Cangshan at Dali, 25°40'15.1''N, 100°07'39.9''E, 2711m, 10.V.2010, V. Grebennikov (cS); 3♂♂, 3♀♀: Dali Bai Aut. Pref., Jizu Shan, path to cable car, 37 km NE Dali, 25°28'N, 100°23'E, 2450m, mixed forest, litter, moss, pine apples, 5.IX.2009, Schülke, Wrase (cSch, cP); 9♂♂, 6♀♀: ibidem, Zhemo Shan,

7 km SW Xiaquan, 25°32-33'N, 100°10-11'E, 2870-2970m, shrub with bamboo, oaks & *Rhododendron*, 18.IX.2009, Schülke (cSch, cP); 4♂♂, 3♀♀: ibidem, Mao Jiao Shan, E pass 58 km SE Dali, 25°56'41''N, 100°40'05''E, 2775m, secondary mixed forest, litter, moss, mushrooms, 4.IX.2009, Schülke (cSch); 41♂♂, 50♀♀: ibidem, mountain range E Weishan, 12 km NE Weishan, 25°17'02-15''N, 100° 22'23-30''E, 2630-2660m, shrub with pines and bamboo, 15.IX.2009, Schülke (cSch, cP); 4♂♂, 8♀♀: Dehong Dai Auton. Pref., mountain range 31 km E Luxi, 2280m, 24°29'31''N, 98°52'58''E, secondary pine forest with old deciduous trees, 3.VI.2007, Schülke, Pütz (cSch, cPütz, cP); 2♂♂, 2♀♀: Nujiang Lisu Auton. Pref., Nu Shan 7 km NNW Coajian, 25°43'29''N, 99°07'57''E, 2450m, secondary pine forest with shrubs, litter, bak, sifted, 11.VI.2007, Schülke, Pütz (cSch, cPütz); 4♂♂, 6♀♀: Baoshan Pref., Gaoligong Shan, 29 km ESE Tengchong, 2350m, 24°55'37''N, 98°45'09''E, devasted deciduous forest, litter, wood, fungi, 1.VI.2007, Schülke, Pütz (cSch, cPütz, cP); 2♂♂, 3♀♀: ibidem, near Xiaoheishan N. R., 35 km NE Tengchong, 24°50'26''N, 98°45'43''E, deciduous forest litter, 30.V.2007, Schülke, Pütz, Wrase (cSch, cPütz); 3♂♂: ibidem, W Pass 35 km SE Tengchong, 2100m, 24°15'18''N, 98°45'43''E, devasted primary deciduous forest litter, 25.-28.VIII.2009, Schülke, Wrase (cSch); 4♂♂, 3♀♀: ibidem, 33 km SE Tengchong, 2150m, 24°51'22''N, 98°45'16''E, deciduous forest, litter, wood, mushrooms, 28.VIII.2009, Schülke (cSch); 1♂: ibidem, E pass 36 km SE Tengchong, 2200m, 24°49'32''N, 98°46'06''E, deciduous forest litter, wood, fungi, 31.V.2007, Schülke (cSch); 2♂♂, 1♀: ibidem, 33 km SE Tengchong, 2100-2200m, 24°51'22'N, 98°45'36''E, deciduous forest litter, 31.V.2007, idem (ibidem); 8♂♂, 11♀♀: Lincang Pref., Bangma Shan, E pass 17 km NW Lincang, 23°57'31''N, 99°56'13''E, 2040m, secondary pine forest, litter, deciduous wood & mushrooms, 9.IX.2009, Schülke (cSch, cP); 14♂♂, 8♀♀: ibidem, Bangma Shan, 20 km NW Lincang, 2210m, 23°58'25''N, 99°54'36''E, water reservoir, devasted forest with ferns, litter and ferns sifted, reservoir bank, 9.IX.2009, idem (ibidem); 5♀♀: ibidem, Xue Shan, 48 km N Lincang, 2070m, 24°19'03''N, 100°07'13''E, forest remnants, N slope, litter & mushrooms, 12.IX.2009, Schülke (cSch); 4♂♂, 2♀♀: Pu'er Pref., Ailao Shan, 37 km NW Jingdong, 24°45'12''N, 100°41'24.5''E, 2300m, devasted forest remnants, litter & dead wood, 13.IX.2009, idem (ibidem); 1♀: Nabanhe Prov., Nebanhe N. R., Chuguohe Bengganghani, 1750m, 28.IV.2009, Hu & Yin (SHNU). Guizhou: 1♂, 1♀: Kuankuoshui N. R., 700m, 4.VI.2010, Lu et al. (SHNU). Guangxi: 2♀♀: Diding, 1100m, 9.VII.1999, J. Fellowes (cR, cP). 1♂: Hongkong: Fo Tan Mo Lek Poi, 8.XI.1996, idem (cR).

B e m e r k u n g e n : M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit in der Mitte des Hinterrand mit kleinem Vorsprung (Abb. 23). Dieser Vorsprung ist auch bei Seitenansicht des aufgeklebten Insekts zu sehen. 8. Sternit (Abb. 37). Spermapumpe spindelförmig, fast viermal so lang wie der Medianlobus, an einem Ende mit kleiner Trompete (Abb. 16). 9. Sternit seitlich starker sklerotisiert (Abb. 31). Aedoeagus (Abb. 33).

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 93).

Stenaesthetus odiosus nov.sp. (Abb. 24, 29, 41)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 1♀-Paratypus: Thailand: Chiang Mai; Mae Nang Kaeo, 900m, 54 km NE Chiang Mai, tamisages de feuilles mortes et branches pourries, 3.XI.1985, Burckhardt & Löbl. 1♂-Paratypus: Chiang Mai, Doi Anghang, 10 km W Fang, 1650m, 22.IV.1987, P. Schwendinger.- HT und 1 PT im MHNG, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, fast matt, Vorderkörper wenig fein, äußerst dicht, rau punktiert/skulptiert. Beine hellbraun.

Länge: 1.8-2.2mm (Vorderkörperlänge: 0,9-1,0mm).

PM des HT: HW: 56; LE: 16; LT: 3; PW: 56; PL: 53; EW: 60; EL: 38; SL: 22.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit in der Mitte vor dem Hinterrand leicht eingedrückt, Hinterrandmitte schmal, wenig tief ausgerandet (Abb. 24). 8. Sternit (Abb. 41). 9. Sternit wie bei *St. deharvengi*. Spermapumpe ähnlich wie bei *St.*

deharvengi, aber erheblich kürzer, nur doppelt so lang wie der Medianlobus. Aedoeagus (Abb. 29) kaum von dem des *St. deharvengi* zu unterscheiden, etwas schlanker als bei jenem.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich der des *St. deharvengi*.

Äußerlich ist diese Art – abgesehen von den ventralen Sexualcharakteren des Männchens – nicht von *St. deharvengi* zu unterscheiden. Das sichere Differenzialmerkmal ist auch bei aufgeklebten Stücken von der Seite zu sehen.

E t y m o l o g i e : Wegen der habituellen schwierigen Unterscheidbarkeit von *St. deharvengi* nenne ich diese neue Art "*odiosus*" (Lat.= verhasst).

Stenaesthetus naso nov.sp. (Abb. 46, 60)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): Myanmar: Chin prov., env. Saw, 900-1500m, 27.-28.II.1988, S. Kurbatov: im MHNG.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rötlichbraun, Vorderkörper glänzend, Abdomen schwach schimmernd, Labrum mit kleinem Mittelvorsprung, Stirn genetzt, Pronotum mit vier Längsfurchen, glatt mit erlöschender Punktur, Elytren mäßig fein, dicht punktiert. Beine bräunlichgelb.

Länge: 1,8mm (Vorderkörperlänge: 0,8mm).

PM des HT: HW: 47; LE: 12; LT: 2; PW: 47; PL: 45; EW: 51; EL: 32; SL: 21.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach, 7. Sternit in der Hinterhälfte mit schmalem Mitteleindruck, dessen Seiten nach hinten rundlich über den Sternithinterrand vorspringen. 8. Sternit (Abb. 46). 9. Sternit hinten seitlich starker sklerotisiert als in den übrigen Bereichen. Spermapumpe so lang wie der Medianlobus, am proximalen Ende mit kurzer, starker sklerotisierter Trompete, im Übrigen breit schlauchförmig, Aedoeagus (Abb. 60), Parameren etwas lappig-gedreht, mit 4 Borsten in mittlerer Höhe.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf so breit wie das Pronotum, etwas schmäler als die Elytren, Augen groß, Stirn breit gewölbt, fein und dicht genetzt, Clypeus durch eine Querfurche abgesetzt, etwas gröber genetzt als die Stirn, Labrum in der Mitte mit zwei winzigen Höckern, in der Mitte etwas vorgezogen. Pronotum etwas breiter als lang, mit langen Seitenfurchen (diese reichen fast bis zum Vorderrand des Pronotums) und zwei Längsfurchen auf der Scheibe (diese reichen bis ins vordere Pronotumdrittel), Oberfläche überwiegend glatt, nur zwischen den Seiten- und den Mittelfurchen mit erlöschender Punktierung. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern kurz gekielt; die Skulptur besteht aus einer leicht längs-ausgezogenen, mäßig feinen, dichten Punktierung, mittlerer Punktdurchmesser gut so groß wie der Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art gehört in die Verwandtschaft des *St. malayanus* CAMERON, unterscheidet sich aber leicht von ihm durch ihre andere Pronotumskulptur; im Übrigen vergleiche den Bestimmungsschlüssel.

E t y m o l o g i e : Der Name dieser Art ist von der Gestalt ihres Labrums abgeleitet: "*naso*" (Lat. = der mit der Nase").

Stenaesthetus nitidicollis nov.sp. (Abb. 5, 17, 25, 39, 61, 92)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 1♂, 2♀♀-Paratypen: Indien: Assam: North Cachar Hills district, Mt. Borail, Borail Peak, 1700m, 25°06'43''N, 93°03'11''E, sifting bamboo leaf litter in mountain rain forest, 19.X.2005, Cuccodoro & Marietta. Paratypen: 1♂: ibidem, 20.X.2005, sifting broadleaf litter in mountain rain forest, idem; 3♂♂, 1♀: ibidem, sifting bamboo leaf litter and rotted wood in mountain rain forest, idem; 1♀: Mt. Borail, Borail Peak – Notun Leikul, 1650m, 25°06'47''N, 93°03'05''E, sifting moist leaf litter in forest with Fagaceae, 20.X.2005, idem; 3♂♂: Mt. Borail, "Phamai" huntig camp-Borail peak, 1500m, 25°08'18''N, 93°03'25''E, sifting leaf litter in mountain forest under bamboo, 18.X. 2005, idem.- HT und PTT im MHNG, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, Kopf und Pronotum stark glänzend, Elytren und Abdomen mäßig glänzend, Stirn fein punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, unpunktiert, Elytren wenig fein, dicht punktiert. Beine rötlichbraun.

Länge: 2,0-2,4mm (Vorderkörperlänge: 1,1-1,2mm).

PM des HT: HW: 62; LE: 17; LT: 5; PW: 63; PL: 62; EW: 69; EL: 48; SL: 33.

M ä n n c h e n : 3.-5. Sternit vor dem Hinterrand in der Mitte kurz abgeflacht, 6. Sternit in der hinteren Mitte mit dreieckigem Eindruck, 7. Sternit mit langem und tiefem, gewinkeltem Mitteleindruck, in diesen ragt in der proximalen Hälfte ein stärker sklerotisierter spitzwinkliger Skleritteil hinein, der Eindruck ist distal unpunktiert und durchscheinend, die Eindruckseiten sind nach hinten erhoben und daselbst vor dem Hinterrand dicht beborstet (Abb. 25). 8. Sternit (Abb. 39). 9. Sternit hinten seitlich stärker sklerotisiert als in den übrigen Bereichen. Spermapumpe spindelförmig, 1,5x so lang wie der Medianlobus, ohne stärker sklerotisierte Enden. Aedoeagus (Abb. 61), Medianlobus apikal mit zugespitzten, gebogenen Skleriten; Parameren basal zweilappig, mit 4 feinen Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 92).

Kopf fast so breit wie das Pronotum, deutlich schmäler als die Elytren, Augen grob facettiert, groß, Stirn breit gewölbt, fein und ziemlich dicht auf glänzendem Grund punktiert, Punkte etwas kleiner als der basale Querschnitt des 3. Fühlergliedes, Punktzwischenräume etwas kleiner als die Punkte, Clypeus durch eine grob skulptierte Querfurche von der Stirn abgesetzt, sehr dicht und tief genetzt, matt, Labrum einfach. Pronotum kaum breiter als lang, in den vorderen drei Fünfteln seitlich fast gerade, hinten konkav eingeschnürt; die Seitenfurchen erreichen fast den Vorderrand des Pronotums, die Längsfurchen der Scheibe sind fast fünf Sechstel so lang wie das Pronotum, zwischen den Längsfurchen ist die Oberseite des Pronotums unpunktiert-glatt. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern mit schwach abgesetztem, kurzem Kiel; Punktierung wenig fein, dicht, leicht längs-ausgezogen, mittlerer Punktdurchmesser gut so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art lässt sich anhand ihres namengebenden Merkmals leicht erkennen; vgl. auch die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Wegen ihres glänzenden Pronotums nenne ich diese Art "*nitidicollis*" (Lat.= mit glänzendem Pronotum").

Stenaesthetus frontalis (CAMERON 1950) (Abb. 42, 63)

Aulacosthaetus frontalis CAMERON 1950: 9
Stenaesthetus frontalis; PUTHZ 1980: 20

M a t e r i a l : Holotypus (♀): Malaysia: Selangor, The Gap, wood (rotten), Cameron (NHML); 2♂♂, 5♀♀: Pahang, Bukit Fraser's Hill, 4200 feet, 17.IX.1972, T. Jaccoud (MHNG, cP); 4♂♂, 4♀♀: Pahang: Taman Negara, 90-120m, Tembeling trail, primary forest #1a, 10. & 13.III.1993, Löbl & Calame (MHNG, cP); 1♀: ibidem #2a, 11.III.1993, idem (ibidem); 4♂♂, 3♀♀: Selangor, 1 km below Fraser's Hill, 1280m, secondary forest #5, 15.III.1993, idem (ibidem, cP); 2♂♂, 2♀♀: 3 km below Fraser's hill, 1200m, secondary forest, #6, 15.III.1993, idem (ibidem); 1♂♂: 5 km below Fraser's Hill, 1100m, ravine, #7, 15.-16.III.1993, idem (ibidem); 2♂♂, 4♀♀: Fraser's hill, 1350m below Kuatun ridge, #9, 17.III.1993, idem (ibidem); 1♀: ibidem 1300m, fungi & bark, #9, 17.III.1993, idem (ibidem); 2♂♂, 4♀♀: ibidem 1300m, Tiong-Layang trail, #11, 18.III.1993, idem (ibidem); 1♀: ibidem 1050m, Jerian Waterfalls, #12a, 19.III.1993, idem (ibidem); 2♂♂, 1♀: ibidem 1300m, Tiong trail, #13, 20.III.1993, idem (ibidem).

B e m e r k u n g e n : Länge: 1,7-1,9mm (Vorderkörperlänge: 0.8mm).

PM eines ♂ vom Bukit Fraser's Hill: HW: 41,5; LE: 10,5; LT: 1,5; PW: 44; PL: 44; EW: 49; EL: 29; SL: 20.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit in der hinteren Mitte mit schmalem Eindruck, Hinterrand am Eindruck rund, mäßig tief ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 42). 9. Sternit stärker sklerotisiert gesäumt. Spermapumpe spindelförmig, etwa doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 63), Parameren zweilappig, Innenlappen ohne Borsten, äußerer Ast mit 4 Borsten in mittlerer Höhe.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich Abb. 93.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Unter den Arten mit langen Scheibenfurchen des Pronotums und von der Stirn abgesetztem Clypeus fällt diese Art durch ihre geringe Größe auf. Das Labrum zeigt in der Mitte eine schmale, flache Furche, die seitlich leicht höckrig begleitet wird. Der Clypeus ist von der Stirn durch eine undeutliche Querfurche abgesetzt und im Unterschied zur Stirn mäßig grob, flach und dicht auf genetztem Grund skulptiert.

Stenaesthetus quadrisulcatus CAMERON 1930 (Abb. 11, 21, 64)

Stenaesthetus quadrisulcatus CAMERON 1930: 446; COIFFAIT 1975: 156; PUTHZ 1980: 18, 21; COIFFAIT 1982: 37; PUTHZ 1987: 443.

M a t e r i a l : Indien: 1♀: Almora, Kali Valley, Cameron (HT, NHML); 1♂, 1♀: W. Bengal: Tiger Hill, 2500-2600m, tamisage dans la forêt près de sommet, 18.X.1970, Besuchet & Löbl (MHNG); 12♂♂, 20♀♀: Tonglu sommet près du sommet, 3100m, tamisage dans une petite forêt au pied d'arbustes dans le pâturage, 16.X.1978, Besuchet & Löbl (MHNG, cP); 1♂, 2♀♀: Sikkim: Lachen, 8950 and 9000 feet, moss & wood from rotten pine log, from moss/leaf-mould, earth, pine wood, 25.II., 29.II.1952, T. Clay (NHML, cP). Nepal: (nur Funde, die nicht schon von mir 1987 genannt wurden): Patan district: 1♂: Phulcoki, 2600m, 14.X.1983, Smetana & Löbl (cS); 1♀: ibidem, 2700m, 15.X.1983, idem (ibidem); 1♂: ibidem 2650m, 22.IV.1982, A. & Z. Smetana (cS); 1♂: ibidem, 2500m, face nord, tamisages de feuilles mortes et branches pourries au pied des roches, 18.-29.IV.1984, Besuchet & Löbl (NHMG); 5♂♂, 6♀♀: ibidem, 2550m, face sud, tamisage de branches pourries et de bois mort avec champignons, 29.IV.1984, idem (ibidem, cP); 1♂: ibidem 2500m, face sud, tamisage de bois pourri avec champignons et le long d'un tronc de chêne tombé, 30.IV.1984, idem (MHNG); Khandbari District: 8♂♂, 13♀♀: above Tashigaon, 3500m, 6.IV.1982, A. & Z. Smetana (cS, cP); 1♂, 2♀♀: ibidem 3600m, idem (cS); 3♂♂, 2♀♀: "Bakan" W of Tashigaon, 3200m, 5.IV.1982, idem (ibidem); 1♂: Ridge S. Mangsingma, 2800m, 7.IV.1984, Löbl & Smetana (cS); 2♀♀: Induwa Khola Valley, 2800m, 15.IV.1984, idem (ibidem); 1♂: Goru Dzare Dare W slope, 3600m, 9.IV.1984, idem (ibidem); Mustang District: 1♀: Forêt au-

dessus de Lete, 2550m, tamisage de bois pourri, de feuilles mortes et de mousses, 2.X.1983, Smetana & Löbl (cS); 3♂♂, 6♀♀: à 2 km N de Kalo Pani, 2550m, tamisage dans une forêt (*Taxus*), en particulier sous des bambous, 1.X.1983, idem (ibidem, cP); Parbat District: 9♂♂, 4♀♀: Crête à l'est de Goropani, 3100m, tamisage au pied d'un énorme sapin, au bord d'un petit marécage, 7.X.1983, Smetana & Löbl (MHNG, cS, cP); 9♂♂, 12♀♀: Goropani, 2700m, tamisage de feuilles mortes, bois pourri, mousses & champignons sur les troncs de rhododendrons et chânes, 6.X,1983, idem (ibidem); 4♂♂, 4♀♀: Punhill près de Goropani, 3050-3100m, lisière de la forêt de rhododendrons et sapins, tamisage de mousses et de feuilles mortes, 8.X.1983, idem (ibidem); 13♂♂, 14♀♀: Goropani, face nord, 2750m, clairière dans la forêt, tamisage de bois pourri et de feuilles le long d'un tronc (chêne) mort, 5.X.1983, idem (ibidem); 2♂♂: Goropani Pass, 2850m, 9.X.1983, idem (ibidem); 3♂♂, 6♀♀: Goropani Pass, N slope, 2800m, 5.X.1983, idem (ibidem); 9♂♂, 12♀♀: Pun Hill at Goropani Pass, 3050-3100m, 8.X.1983, idem (ibidem); 4♂♂, 1♀ ibidem 3050-3100m, lisière de la forêt de rhododendrons et sapins, tamisage de mousses et de feuilles mortes, 8.X.1983, idem (ibidem); 2♂♂: Umg. Goropani, H. Franz (Pa 141) (NHMW); 4♂♂, 4♀♀: between Deorali and Chitre, 2700m, 1.-2.V.1995, Martens & Schawaller (SMNS, cP); Provinz Bagmati: 38♂♂, 35♀♀: Mere Dara, 3200m, 8.IV.1981, petit ravin, tamisage dans une forêt de rhododendrons, Löbl & Smetana (MHNG, cP); 2♂♂, 5♀♀: near Mere Dara, 3000m, vieille forêt de rhododendrons, sur le col, tamisage de feuilles mortes et de mousses sur les troncs et sur le sol, 7.IV.1981, idem (ibidem); 2♂♂, 4♀♀: Malemchi, 2800m, tamisage de branches pourries, feuilles mortes, herbe et mousses au pied d'un muraille près de village, 17.IV.1981, idem (ibidem); 1♂, 3♀♀: below Thare Pati, 3300m, tamisage de mousses et de feuilles mortes d'érables au pied des roches, près d'un ruisseau, 9.IV.1981, idem (ibidem); 7♂♂, 15♀♀: ibidem, forêet de sapins, mousses sur les roches, tamisage, 11.IV.1981, 6♀♀ idem (ibidem); 7♂♂,12♀♀: ibidem, tamisages de mousses sur les troncs de sapins morts/ tamisage de mousses, de fougères et de feuilles mortes d'érables sur une pente raide près d'un ruisseau, 10.IV.1981, idem (ibidem); 14♂♂, 12♀♀: ibidem 3500m, tamisage de feuilles mortes et de mousses dans une forêt d'érables, 12.IV.1981, idem (ibidem); 2♂♂: ibidem 3400m, mousses sur les troncs de sapins, tamisage, 13.IV.1981, idem (ibidem); 8♂♂: Jangtang Ridge NE Barahbise, 3250m, tamisage dans la forêt de sapins-rhododendrons, 5.V.1981, idem (ibidem); 3♀♀: Yangri Ridge, Yangri 4150m, tamisage de mousses et de l'herbe, 21.IV.1981, idem (ibidem); 1♀: ibidem, col Phedi, 3800m, sous les pierres, 21.IV.1981, idem (ibidem); 3♂♂: Dobate Ridge NE Barahbise, 3000m, tamisage de bois de sapin pourri et de mousses, 7.IV.1981, idem (ibidem); 13♂♂, 21♀♀: above Shermatang, 2900m, tamisage de feuilles mortes et fougères entre les roches dans une forêt de chênes-rhododendrons, 26.IV.1981, idem (ibidem); Prov. Kosi: 1♂, 2♀♀: Crête au Sud de Mangsingma, 2800m, tamisage de feuilles de bambous et de rhododendrons au pied d'un gros rhododendron, 6.IV.1984, idem (ibidem); 19♂♂, 35♀♀: Panchthar Distr.: 19♂♂, 35♀♀: Dhorpar Kharka, mature *Rhododendron-Lithocarpus* forest, 2700m, 13.-16.IV.1988, Martens & Schawaller (SMNS, cP); 1♂, 10♀♀: Paniporua, 2300m, mixed broadleved forest, 16.-20.IV.1988, idem (ibidem); Taplejung Distr.: 1♂, 3♀♀: Omje Kharka NW Yamputhin, mature mixed broad-leaved forest. 2300-2500m, 1.-6.V.1988, idem (ibidem); 2♀♀: pasture Lasetham NW Yamputhin, 3300-3500m, mature *Abies-Rhododendron* forest, 6.-9.V.1988, idem (ibidem); Solukhumba Distr.: 1♀: above Pangum, 2900-300m, 16.V.1997, Schawaller (SMNS); 1♂: Goyom above Sete, 3100m, 10.V.1997, idem (ibidem); Dolakha Distr.: 1♂, 2♀♀: SW Kalinchok Mt., 3100m, 19.-23.IV.1995, Martens & Schawaller (ibidem).

B e m e r k u n g : Diese Art variert in der Skulptur ihres Exoskeletts erheblich, weshalb sie im Bestimmungsschlüssel an mehreren Stellen zu finden ist. In Nepal gehört sie zu den häufigsten Arten der Gattung.

Stenaesthetus hastipenis **nov.sp. (Abb. 3, 4, 65, 96)**

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 9♂♂, 5♀♀-Paratypen: China: Yunnan: Dehong Dai Auton. Pref., mountain range 31 km E Luxi, 2280m, 24°29'31''N, 98°52'58''E, secondary pine forest with old deciduous trees, litter sifted, 3.VI.2007, Schülke, Wrase, Pütz (HT leg. Schülke). Paratypen: 3♂♂: Baoshan Pref., Gaoligong Shan, E pass 36 km SE Tengchong, 2200m, 24°49'32''N, 98°46'06''E, deciduous forest, litter, wood, fungi sifted, 31.V.2007, Schülke; 2♀♀: Pass SW of Baoshan, Gaolingon Shan, 8.VI.2006, Jeniš.- HT und PTT in coll. Schülke, PTT auch in cPütz, cR und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rotbraun, mäßig glänzend, Stirn flach längsrissig skulptiert, Pronotum mit vier langen Längsfurchen, flach, zum Teil längsrissig skulptiert, Elytren wenig fein, dicht punktiert. Beine rotbraun.

Länge: 2,6-3,0mm (Vorderkörperlänge: 1,3-1,4mm).

PM des HT: HW: 68; LE: 18; LT: 4; PW: 67; PL: 69; EW: 72; EL: 52; SL: 38.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 4. und 5. Sternit längs der Mitte schmal abgeflacht, 6. Sternit mit sehr tiefem, schmalem Mitteleindruck, der proximal breiter und tiefer ist als distal und dessen Seiten proximal, dunkler sklerotisiert, leicht zur Mitte vorspringen, der Sternithinterrand zeigt eine geschwungene Kontur; 7. Sternit ebenfalls mit schmalem, aber weniger tiefem Mitteleindruck, die Mitte des Hinterrands mit kurzem Ausschnitt. 8. Sternit mit sehr tiefem, sehr schmalem Ausschnitt gut in den hinteren zwei Dritteln des Sternits (ED :LS = 13 :17). 9. Sternit mit stärker sklerotisierter hinterer Außenpartie. Spermapumpe etwa 1,5x so lang wie der Medianlobus, spindelförmig, nur am proximalen Ende etwas stärker sklerotisiert (also ohne "echte Trompete"). Aedoeagus (Abb. 65) mit langem, starkem, lanzenförmigem Dorsalblatt des Medianlobus; Parameren apikal einwärts gebogen, mit 4 Borsten an der Spitze.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 96).

Kopf kaum breiter als das Pronotum, wenig schmäler als die Elytren, Augen lang, Stirn breit gewölbt, mit flacher, längsrissiger Skulptur (Abb. 3), Clypeus ± deutlich furchig abgesetzt, grob und flach punktiert und genetzt. Pronotum etwas länger als breit, Seiten in der Vorderhälfte gerade, hinten deutlich eingeschnürt, die Seitenfurchen erreichen fast den Vorderrand des Pronotums, ebenso die sehr langen Scheibenfurchen, deren mittlerer Abstand fast so groß wie ein Auge lang ist; die Oberfläche der Vorderhälfte des Pronotums zeigt eine feine, flache, längsrissige Punktierung/Skulptierung, die zur Hinterhälfte zunehmend erlischt. Elytren trapezoid, erheblich breiter als lang, Schultern kurz gekielt; Punktierung auf genetztem Grund wenig fein, dicht, mittlerer Punktdurchmesser etwa so groß wie der basale Querschnitt des 2. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese Art ist vergleichsweise groß, sie lässt sich am besten durch ihre Kopfskulptur und die langen Furchen des Pronotums erkennen; im Übrigen vgl. die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Wegen ihres apikal speerähnlichen Medianlobus nenne ich diese Art "*hastipenis*" (Lat. = mit einen "Speer-Penis").

Stenaesthetus nitidifrons PUTHZ 1987 (Abb. 51, 66, 91)

Stenaesthetus nitidifrons PUTHZ 1987: 447.

M a t e r i a l : Holotypus (♀): Nepal: Kaski District: oberhalb Dhumpur, 2100m, *Suraja nepalensis*-Wald, feucht, orchideenreich, Berlese, 8.-10.V.1980, Martens & Schawaller (Senckenberg-Museum); 1♂: Ilam District: Mai Pokhari, 2100-2200m, *Castanopsis* forest remnants, 9.-10.IV.1988, idem (SMNS); 1♂, 3♀♀: Kathmandu District: Sheopuri Mt., *Quercus semecarpifolia* forest, 2100-2300m, 25.IV.1988, idem (SMNS, cP).

B e s c h r e i b u n g : Apter, rötlichbraun, mäßig glänzend, Stirn fast glatt, Pronotum mit vier Längsfurchen, ziemlich grob, unterschiedlich punktiert. Elytren mäßig grob, flach, dicht punktiert. Beine bräunlichgelb.

Länge: 2,1-2,7mm (Vorderkörperlänge: 1,1-1,2mm).

PM des ♂ vom Ilam District: HW: 61; LE: 16; LT: 4; PW: 65; PL: 61; EW: 69; EL: 45; SL: 31.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit median leicht abgeflacht, 7. Sternit in den hinteren zwei Dritteln median mit einem tiefem, schmalem Eindruck, die erhobenen Eindruckseiten distal leicht gekantet, Hinterrand median sehr flach ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 51). 9. Sternit mit schmaler, stärker sklerotisierter Außenpartie. Spermapumpe spindelförmig, etwa doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne trompetenähnliche Enden. Aedoeagus (Abb. 66), Parameren zweiästig, der Innenast ohne Borsten, der Außenast mit zahlreichen Borsten versehen.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 91).

Kopf schmäler als das Pronotum, deutlich schmäler als die Elytren, Augen groß, Stirn breit gewölbt, glänzend, aber nicht spiegelglatt, sondern mit einer flachen, erlöschend-feinen Punktierung versehen, Clypeus leicht kantig von der Stirn abgesetzt, tief, sehr dicht mikroskulptiert, matt. Pronotum breiter als lang, seitlich in der Vorderhälfte fast gerade, hinten konkav eingeschnürt; Seitenfurchen fast bis zum Vorderrand des Pronotums reichend, Längsfurchen der Scheibe sehr lang, vom Vorderrand des Pronotums etwa um die Länge des 3. Fühlergliedes getrennt, Abstand zum Vorderrand also erheblich kürzer als eine Augenlänge, Abstand der Scheibenfurchen voneinander gut so breit wie die Vorderschenkel; das vordere Pronotum ist sehr dicht, ziemlich grob, leicht längsausgezogen punktiert (Punkte etwa so groß wie der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes), die mittlere Partie zwischen den Scheibenfurchen zeigt eine erlöschende Punktierung, ist fast glatt. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schulern deutlich kurz gekielt; Punktierung mäßig grob, flach, dicht.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese Art gehört in die Verwandtschaft des *St. canaliculatus* COIFFAIT und sieht ihm auch sehr ähnlich, unterscheidet sich aber äußerlich von ihm durch weniger lange, weiter auseinander stehende Scheibenfurchen des Pronotums und fast glatte Stirn, vom ebenfalls sehr ähnlichen *St. angulatipenis* spec. n. sicher nur durch die Sexualchaktere des Männchens. Zur Unterscheidung von den übrigen Arten vgl. die Bestimmungstabelle.

Stenaesthetus angulatipenis **nov.sp. (Abb. 62)**

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): Indien: Darjeeling District: Kosi Khola, 9.XI.1980, B. Bhakta. Paratypen: 4♀♀: Algarah, 1800m, tamisage en forêt, 9.X.1978, Besuchet & Löbl.- HT im NHMB, PTT im MHNG und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Allgemeine Beschreibung wie bei *St. nitidifrons* (s. o.).

Länge: 1,9-2,4mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM des HT: HW: 59; LE: 15; LT: 3; PW: 61; PL: 58; EW: 62: EL: 42; SL: 29.

M ä n n c h e n : Sternite wie bei *St. nitidifrons*, das 6. Sternit jedoch ohne mediane Abflachung. Spermapumpe ähnlich wie bei *St. nitidifrons*. Aedoeagus (Abb. 62) prinzipiell wie bei *St. nitidifrons*, die distalen Blätter des Medianlobus aber mit zwei seitlichen Zipfeln, der innere Paramerenast mit 2 Borsten, Beborstung des äußeren Astes erheblich spärlicher.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : In fast allen Punkten äußerlich nicht von *St. nitidifrons* zu unterscheiden, der Aedoeagus zeigt aber, dass es sich um eine distinkte Art handelt. Zur Unterscheidung von den übrigen Arten vgl. die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Wegen der seitlichen Zipfel des Medianlobus nenne ich diese Art "*angulatipenis*" (Lat. = mit Zipfeln am Penis).

Stenaesthetus rimosicollis nov.sp. (Abb. 49, 67)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): Thailand: Nakhon Si Prov., Thammarat, Phromm Lok Waterfall, 25 km BW Nakhon, 100-300m, 8.I.1996, Schulz & Vock: in coll. Assing (Hannover).

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, mäßig glänzend, Stirn auf tief und eng genetztem Grund deutlich punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, tief längsrissig skulptiert, Elytren fein und dicht punktiert. Beine hellbraun.

Länge: 1,8mm (Vorderkörperlänge: 0,8mm).

PM des HT: HW: 44; LE: 10; LT: 2; PW: 45; PL: 42; EW: 48,5; EL: 30; SL: 18.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit in der Mitte ganz leicht niedergedrückt, 7. Sternit mit tiefem, ovalem, sich proximal verjüngendem Mitteleindruck, die Hinterrandmitte kurz dreieckig ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 49). 9. Sternit mit sehr langer Apikalspitze. Spermapumpe spindelförmig, etwa 2x so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 67), Parameren an der Basis kurz lappig erweitert, im apikalen Drittel mit etwa 11 feinen Borsten.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf fast so breit wie das Pronotum, Labrum stumpfwinklig, Augen lang, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, Punktierung mäßig fein, dicht, in der engen, tiefen Mikroskulptur wenig deutlich. Pronotum breiter als lang, Seiten in der Vorderhälfte gerade, hinten deutlich konkav eingeschnürt, seitliche Längsfurchen fast bis zum Vorderrand des Pronotums reichend, Scheibenfurchen vergleichsweise breit und tief, etwa so breit wie das 2. Fühlerglied, vom Vorderrand des Pronotums gut um eine Augenlänge entfernt; die Skulptur besteht aus engen, langen, tiefen Rissen, die Pronotumseiten (seitlich der Seitenfurchen) sind dicht punktiert. Elytren trapezoid, erheblich breiter als lang, Schultern deutlich gekantet; die Skulptur besteht aus dicht stehenden feinen Punkten, Punktdurchmesser wenig größer als der Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art fällt unter ihren Verwandten durch ihre namengebende Pronotumskulptur sofort auf; im Übrigen vergleiche man die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Wegen ihrer längsrissigen Pronotumskulptur nenne ich diese neue Art "*rimosicollis*" (Lat. =mit längsrissigem Pronotum).

Stenaesthetus persimilis nov.sp. (Abb. 6, 7, 45, 68, 97)

M a t e r i a l : Holotypus (♂) und 6♂♂, 7♀♀: Malaysia: Pahang, Cameron Highlands, Bukit Mentiga, trail 14, tamisage sous les pins, 23.III.1993, Löbl & Calame. Paratypen: 2♀♀: Ringlet, trail 9, 1400m, tamisage de débris végétaux, 27.III.1993, idem; 1♂, 2♀♀: ibidem 1250m, tamisage de feuilles pourries et du bois dans un ravin et à la lisière d'un forêt dégradée, 26.III.1993, Löbl & Calame.- HT und PTT im mHNG, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, mäßig glänzend, Stirn auf tief genetztem Grund grob und sehr dicht punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, tief längsrissig skulptiert (Abb. 7), Elytren mäßig grob und sehr dicht punktiert, Abdomen dicht und fein schuppenartig skulptiert. Fühler und Kiefertaster gelb, Beine bräunlichgelb.

Länge: 1,5-1,9mm (Vorderkörperlänge: 0,8mm).

PM des HT: HW: 43; LE: 10; LT: 2; PW: 46; PL: 42; EW: 50; EL: 28; SL: 17.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach, 7. Sternit in der hinteren Mitte eingedrückt, im

Eindruck mit zwei sehr schmalen, stärker sklerotisierten, proximal zusammenlaufenden dunklen Linien, Hinterrand mäßig tief ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 45). 9. Sternit in der hinteren Hälfte seitlich wenig stärker sklerotisiert als in den übrigen Bereichen. Spermapumpe gut so lang wie der Medianlobus, spindelförmig, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 68).

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 97).

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art ist die Schwesterart des *St. malayanus* PUTHZ (auch in den Cameron Highlands lebend). Äußerlich lässt sie sich von ihm nicht sicher unterscheiden. Ihr Aedoeagus zeigt jedoch einen schmäleren Medianlobus sowie apikal erweiterte Parameren mit kürzerer Beborstung (vgl. Abb. 88).

E t y m o l o g i e : Wegen ihrer extremen Ähnlichkeit zu *St. malayanus* nenne ich diese Art "*persimilis*" (Lat.= sehr ähnlich).

Stenaesthetus schuelkei **nov.sp. (Abb. 13, 52, 69)**

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): China: Yunnan: Licang Pref., Xue Shan 11 km ENE Lincang, 2510m, 23°55'01''N, 100°11'17,5''E, secondary pine forest with *Rhododendron*, small cleft with water, litter & mushrooms sifted, 10.IX.2009, M. Schülke: in coll. Schülke (Berlin).

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, schwach glänzend, Paraglossen dornähnlich vorragend (Abb. 13), Stirn sehr fein und dicht genetzt, Pronotum mit vier Längsfurchen, im Vorderteil deutlich längs-ausgezogen, dicht punktiert-skulptiert, Elytren wenig fein, dicht punktiert. Beine rotbraun.

Länge: 2,3mm (Vorderkörperlänge: 1,2mm).

PM des HT: HW: 58; LE: 14; LT: 5; PW: 58; PL: 55; EW: 59; EL: 46; SL: 32.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit im hinteren Viertel median mit einem kleinen, dreieckigen, unpunktierten Eindruck, der Hinterrand sehr flach und breit, leicht klammerförmig ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 52). 9. Sternit am hinteren Außenrand stärker sklerotisiert. Spermapumpe doppelt so lang wie der Medianlobus, am proximalen Ende mit kleiner Trompete. Aedoeagus (Abb. 69), Parameren zangenähnlich den Medianlobus überragend, mit zahlreichen kurzen Borsten versehen.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf fast so breit wie die Elytren, Augen groß, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, unpunktiert, sehr dicht, tief genetzt. Pronotum breiter als lang, vorn seitlich flachkonvex, hinten deutlich eingezogen; seitliche Längsfurchen vom Vorderrand des Pronotums um die Länge des 3. Fühlergliedes getrennt, Scheibenfurchen um die Augenlänge vom Vorderrand getrennt; vorderer Teil des Pronotums mit ziemlich flacher, dichter, längs-ausgezogener Skulptur/Punktur. Elytren trapezoid, vergleichsweise schlank, Schultern kurz gekielt, Punktierung deutlich eingestochen, wenig fein, dicht.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art fällt wegen ihrer dornartig unter dem Labrum vorragenden Paraglossen und ihrer vergleichsweise schlanken Elytren auf; darin ähnelt sie nur dem *St. gaoligongmontium* nov.sp.. Von ihm unterscheidet sie sich durch etwas breiteren Kopf, tiefer eingestochene, dichtere Elytrenpunktierung und die Sexualcharaktere des Männchens.

E t y m o l o g i e : Diese Art ist herzlich ihrem unermüdlichen, sehr erfolgreichen Sammler, Herrn Michael Schülke, Berlin, gewidmet.

Stenaesthetus gaoligongmontium nov.sp. (Abb. 43, 73)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): China: Yunnan: Nujiang Lisu Auton. Pref., Gaoligong Shan, side valley 19 km NW Liuku, 25°59'07''N, 98°42'23''E, 2730m, devasted primary forest, litter, 9.VI.2007, M. Schülke: in coll. Schülke (Berlin).

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, schwach schimmernd, Paraglossen dornartig vorragend, Stirn dicht und tief genetzt mit erlöschender Punktierung, Pronotum mit vier Längsfurchen, dicht und tief genetzt, Elytren wenig fein, ziemlich flach, mäßig dicht auf eng genetztem Grund punktiert. Beine rötlichbraun.

Länge: 2,5mm (Vorderkörperlänge: 1,3mm).

PM des HT: HW: 58; LE: 19; LT: 4; PW: 57; PL: 55; EW: 61; EL: 44; SL: 32.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit mit einem schmalen, wenig tiefen Mitteleindruck, Hinterrandmitte kaum erkennbar flach ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 43). 9. Sternit mit schmaler, stärker sklerotisierter Außenpartie. Spermapumpe etwa doppelt so lang wie der Medianlobus, spindelförmig, am proximalen Ende mit kleiner "Trompete". Aedoeagus (Abb. 73), Medianlobus mit zwei langen, gebogenen, dünnen Seitenhörnern; Parameren basal breit lappig erweitert, sowohl auf den erweiterten Lappen als auch am schmalem Seitenast mit mehreren Borsten versehen.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf etwas schmäler als die Elytren, Augen lang, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, die Skulptur besteht aus einer tiefen, sehr dichten Netzung, in der erlöschende Punkte kaum deutlich werden. Pronotum wenig breiter als lang, in der Vorderhälfte seitlich gerade, hinten deutlich eingeschnürt, Seitenfalten lang, etwa um die Länge des 11. Fühlergliedes vom Vorderrand des Pronotums getrennt, Scheibenfurchen etwa ebenso lang; die Skulptur besteht aus einer feinen, sehr dichten Netzung ohne eingestreute Punkte. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern kurz gekielt, Punktierung ziemlich fein und mäßig dicht, mittlerer Punktdurchmsser gut so groß wie der Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art fällt durch ihre eigenartigen Paraglossen und ihre vergleichsweise schmalen Elytren auf; zur Unterscheidung von ihren Verwandten vgl. die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Der Name dieser neuen Art ist von ihrem Fundort abgeleitet.

Stenaesthetus smetanai nov.sp. (Abb. 70, 102)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): Nepal: Kosi, forêt NE Kuwapani, 2250m, tamisage de branches pourries et mousses au-dessous d'un arbre couché, 24.IV.1984, Löbl & Smetana. Paratypen: 1♀: wie HT, 2500m, 12.IV.1982, A. & Z. Smetana; 3♀♀: Khandbari District: forêt au sud de Mangsingma, 2200m, ravin, tamisage de feuilles mortes, mousses et bois pourri, 11.IV.1984, idem.- HT im MHNG, PTT ibidem, in cS und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rötlichbraun, mäßig glänzend, Stirn dicht und tief genetzt und deutlich punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, dicht genetzt, Elytren fein und dicht punktiert. Beine rötlichgelb.

Länge: 1,8-2,0mm (Vorderkörperlänge: 1,0mm).

PM des HT: HW: 53; LE: 13,5; LT: 4; PW: 55; PL: 54; EW: 59; EL: 39; SL: 27.

M ä n n c h e n : 3. Sternit einfach, 4. und 5. Sternit in der hinteren Mitte kurz abge-

flacht, 6. Sternit mit spitzwinkligem Mitteleindruck, dessen Seiten distal rundbeulig erhoben sind, 7. Sternit jederseits der Mitte in der proximalen Hälfte mit einem kurzen, zur Mitte gerichteten Schrägeindruck, in der distalen Mitte mit einem schmalen, unpunktierten Eindruck, der Hinterrand daselbst kurz ausgerandet. 8. Sternit mit einem schmalen, sehr tiefen Ausschnitt etwa in den hinteren drei Vierteln des Sternits, die Ausschnittseiten in mittlerer Höhe auf einer kleinen Fläche dichter beborstet als die übrige Sternitfläche. 9. Sternit mit schmaler, stärker sklerotisierter Außenpartie. Spermapumpe spindelförmig, etwa 1,5x so lang wie der Medianlobus, schwach sklerotisiert, Innentube breit, häutig. Aedoeagus (Abb. 70), Apikalpartie des Medianlobus zipfelmützen-ähnlich; Parameren viel länger als der Medianlobus, innen mit zahlreichen Borsten versehen.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 102).

Kopf wenig schmäler als das Pronotum, Augen vergleichsweise nicht sehr lang, Stirn breit gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, tief und sehr dicht genetzt und gleichmäßig, ziemlich dicht, flach, aber deutlich punktiert, Punkte etwa so groß wie der Querschnitt des 9. Fühlergliedes, Abstände kleiner als die Punkte. Pronotum gut so breit wie lang, Seiten in der Vorderhälfte ganz schwach konvex, hinten deutlich konkav eingezogen; alle vier Längsfurchen erreichen fast den Vorderrand des Pronotums; Oberfläche zwischen den Seitenfurchen unordentlich tief, sehr dicht genetzt. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern ohne augeprägten Kiel; Punktierung fein und dicht, leicht längs-ausgezogen, Punkte etwa so groß wie der Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art steht genitaliter dem *St. nepalensis* PUTHZ nahe, unterscheidet sich aber von ihm sofort durch die punktierte Stirn und längere Mittelfurchen des Pronotums. Zur Unterscheidung von den übrigen Verwandten vgl. die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Diese neue Art ist meinem verehrten Kollegen und Freund, ihrem Sammler, Dr. Aleš Smetana, Ottawa, herzlich gewidmet.

***Stenaesthetus hastifer* nov.sp. (Abb. 44, 74, 75)**

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 2♂♂-Paratypen: Indien: W. Bengal, Darjeeling distr., Tigerhill, 2500-2600m, tamisage dans la forêt près du sommet, 18.X.1978, Besuchet & Löbl.- HT und1 PT im MHNG, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, hellbraun, schwach glänzend, Stirn sehr dicht, tief genetzt, Pronotum mit vier Längsfurchen, in der Vorderhälfte fein und dicht punktiert, Elytren wenig fein, sehr dicht punktiert. Beine hellbraun.

Länge: 1,9-2,2mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM des HT: HW: 54; LE: 15; LT: 4; PW: 58; PL: 58; EW: 60; EL: 40; SL: 28.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 3.-7. Sternit mit zunehmend breiter werdenden, aber insgesamt schmalen Mitteleindrücken: am 3. Sternit ist der Eindruck so schmal wie das 11. Fühlerglied, am 4. und 5. Sternit doppelt so breit, am 6. Sternit sind die Eindruckseiten epaulettenähnlich schmal erhoben und springen über den Sternithinterrand vor, das 7. Sternit hat einen konischen Mitteleindruck, der proximal gut so breit ist wie ein Auge lang und daselbst auf glattem Grund einen winzigen Mittelhöcker trägt, die Hinterrandmitte ist rundlich, wenig tief ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 44). 9. Sternit mit etwas stärker sklerotisierter hinterer Außenpartie. Spermapumpe etwas kürzer als der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 74, 75) mit sehr langer, dünner,

gebogener Apikalpartie des Medianlobus, dieser in mittlerer Höhe mit zahlreichen Borsten; Parameren an der Basis lappig erweitert und daselbst mit zahlreichen feinen Borsten, im Übrigen kürzer als der Medianlobus, dünn und mit kurzen Borsten zerstreut besetzt.

W e i b c h e n : Unbekannt.

Kopf deutlich schmäler als das Pronotum und als die Elytren, Augen mäßig groß, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, gleichmäßig sehr dicht, tief mikroskulptiert. Pronotum so lang wie breit, in der Vorderhälfte seitlich fast gerade, hinten deutlich eingeschnürt, Seitenfurchen sehr lang, vom Vorderrand des Pronotums um weniger als die Länge des 10. Fühlergliedes getrennt, in ihrer hinteren Hälfte deutlich breiter als vorne, die Scheibenfurchen sind vom Vorderrand des Pronotums etwa um die Länge des 10. Fühlergliedes entfernt, das vordere Pronotum weist eine feine und dichte, deutlich eingestochene Punktierung auf eng genetztem Grund auf, die hintere Fläche ist nur noch genetzt. Elytren trapezoid, erheblich breiter als lang, Schultern kurz gekielt; Punktierung wenig fein, dicht, mittlerer Punktdurchmesser größer als der Querschnitt des 3. Fühlergliedes, aber kleiner als der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes, Punktzwischenräume deutlich kleiner als die Punktradien.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art fällt durch ihre langen Pronotumfurchen und durch die unterschiedliche Breite der seitlichen Pronotumfurchen auf, im Übrigen vgl. man die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Wegen der lanzenförmigen Gestalt des Medianlobus nenne ich diese neue Art "*hastifer*" (Lat. = Lanzenträger).

Stenaesthetus indicus (CAMERON 1943) (Abb. 10, 76)

Aulacosthaetus indicus CAMERON 1943: 5.
Stenaesthetus indicus; PUTHZ 1980: 20.

M a t e r i a l : Indien: 2♂♂, 1♀: W. Bengal, Darjeeling district, 3 km S of Ghum, sifted mosses, 12.IV.1967, G. Topál (TMB, cP); 1♂: ibidem, sifted moss samples, 19.IV.1967, G. Topál (TMB); 1♂: Ghum, 1800m, extracted moss samples, 12.X.1967, G. Topál (TMB); 1♀: ibidem 2200m, sifted moss samples, 7.X.1967, G. Topál (TMB); 1♂: ibidem, beaten material, 8.X.1967, G. Topál (cP); 1♀: Tigerhill versant sud, 2200-2300m, tamisage en forêt, 13.X.1978, Besuchet & Löbl (MHNG) .

B e m e r k u n g e n : Diese Art ist höchst unvollkommen beschrieben, deshalb hier Ergänzungen:

Länge: 1,9-2,3mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM eines ♂ von Ghum: HW: 51; LE: 14; LT: 3,5; PW: 55,5; PL: 55; EW: 57; EL: 39; SL: 26.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 5. Sternit in der hinteren Mitte mit schmalem, glattem Mitteleindruck, Hinterrandmitte flach ausgerandet, 6. Sternit mit umgedreht-keulenförmigem, glattem Mitteleindruck in den hinteren zwei Dritteln, 7. Sternit mit herzförmigem, glattem Mitteleindruck, dessen Seiten leicht nach hinten vorspringen, Hinterrandmitte ziemlich tief, schmal ausgerandet. 8. und 9. Sternit wie bei *St. hastifer* nov.sp.. Aedoeagus (Abb. 76), Parameren zweilästig, der innere Ast/Lappen dicht und fein beborstet, der äußere Ast basal und apikal mit vielen Borsten.

Stenaesthetus puetzi nov.sp. (Abb. 48, 77)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 1♀-Paratypus: China: Yunnan: Baoshan Pref., Gaoligong Shan, 29 km ESE Tengchong, 2350m, 24°55'37''N, 98°45'09''E, devasted deciduous forest, litter, wood, fungi, 1.VI.2007, A. Pütz. Paratypen: 4♀♀: ibidem, E pass, 36 km SE Tengchong, 2200m, 24°49'32''N, 98°46'06''E, deciduous forest litter, 31.V.2007, Schülke; 1♀: pass SW Baoshan, Gaoligong Shan, 4.-8.VI.2005, I. Jeniš; 2♂♂, 8♀♀: Yunnan: Dehong Dai Auton. Pref., mountain range 31 km E Luxi, 2280m, 24°29'31''N, 98°52'58''E, secondary pine forest with old deciduous trees, litter, 3.VI.2007, Schülke.- HT und 1 PT in coll. A. Pütz (Eisenhüttenstadt), PTT auch in cSch und in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rotbraun, mäßig glänzend, Stirn sehr dicht, tief genetzt, Pronotum mit vier Längsfurchen, flach, dicht, längsrissig skulptiert, Elytren wenig fein, kurz längs-ausgezoen, dicht punktiert. Beine rötlichbraun.

Länge: 2,0-2,3mm (Vorderkörperlänge: 1,1mm).

PM des HT: HW: 54,5; LE: 15; LT: 4; PW: 60; PL: 58; EW: 63; EL: 42; SL: 32.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit mit dreigeteiltem, breitem Mitteleindruck, die seitlichen Eindruckseiten länger und flacher als der mittlere Eindruckteil, dieser am Hinterrand ziemlich tief, spitzwinklig ausgeschitten und innen mit einem durchscheinenden, spitzwinkligen, dorsalen Blatt versehen, das rückwärts über den Sternithinterrand vorragt. 8. Sternit (Abb. 48). 9. Sternit in der Hinterhälfte mit etwas stärker sklerotisierter Umrandung. Spermapumpe etwa 1,5x so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 77), Parameren zweiästig, nur der äußere Ast mit etwa 2 feinen Borsten, der Innenrand in der Vorderhälfte leicht gekörnt.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich Abb. 102.

Kopf erheblich schmäler als die Elytren, Augen lang, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, gleichmäßig sehr dicht und tief genetzt. Pronotum etwas breiter als lang, Seiten in der Vorderhälfte seh flach konvex, hinten deutlich eingeschnürt, Seitenfurchen vom Vorderrand des Pronotums gut um die Länge des 3. Fühlergliedes getrennt, Scheibenfurchen kürzer, vom Vorderrand des Pronotums mindestens um die Länge eines Auges getrennt; die Skulptur der Vorderhälfte des Pronotums besteht aus dicht stehenden flachen Längsrissen, die eng mikroskulptiert sind. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern kurz gekielt; Punktierung wenig fein, sehr dicht, leicht längs-ausgezogen, mittlerer Punktdurchmesser mindestens so groß wie der Querschnitt des 3. Fühlergliedes, aber kleiner als der apikale Querschnitt des 2. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art ähnelt vielen ihrer Nahverwandten und lässt sich sicher nur durch die Sexualcharaktere des Männchens identifizieren.

E t y m o l o g i e : Ich widme diese neue Art herzlich ihrem verdienstvollen Sammler, Herrn Andreas Pütz, Eisenhüttenstadt.

Stenaesthetus kurbatovi nov.sp. (Abb. 83)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 1♀-Paratypus: Laos: Bolikhamxai prov., km 15 road no. 8 from intersection with road no. 13, 200m, 24.X.2003, S. Kurbatov.- HT im MHNG, PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rotbraun, mäßig glänzend, Stirn auf dicht und tief genetztem Grund ziemlich grob, dicht punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, ziemlich grob, dicht deutlich getrennt punktiert, Elytren mäßig fein, dicht punktiert. Beine hellbraun.

Länge: 2,0-2,4mm (Vorderkörperlänge: 1,1mm).

PM des HT: HW: 58; LE: 15; LT: 3; PW: 61; PL: 57; EW: 65,5; EL: 41; SL: 27.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit in der hinteren Mitte mit ziemlich breitem, geglättetem Eindruck, Hinterrand ohne Auszeichnung. 8. Sternit mit tiefem Apikalausschnitt in den hinteren zwei Dritteln des Sternits. 9. Sternit im hinteren Bereich etwas stärker sklerotisiert als vorn. Spermapumpe etwa 2,5x so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 83), Medianlobus mit zwei vorderen Seitenhörnern; Parameren mit einem langen, dünnen, rückwärts nach innen gerichteten, auf der Oberkante leicht crenulierten Innenlappen, äußerer Paramerenast apikal verbreitert und daselbst mit nur 2 feinen Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich der des *St. siamensis* nov.sp. (Abb. 94).

Kopf deutlich schmäler als die Elytren, Augen groß, Stirn breit gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, Skulptur (s. o.). Pronotum breiter als lang, vorn seitlich fast gerade, hinten deutlich konkav eingezogen, seitliche Längsfurchen weit nach vorn reichend, Scheibenfurchen vom Vorderrand des Pronotums um gut die Augenlänge getrennt; die Skulptur der überwiegenden Oberseite besteht aus ziemlich groben, deutlich getrennten Punkten auf glattem, glänzendem Untergrund, mittlerer Punktdurchmesser nicht ganz so groß wie der mittlere Querschnitt des 2. Fühlergliedes, Punktzwischenräume viel kleiner als die Punktradien; in der hinteren Mitte erlischt die Punktierung. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern kurz gekielt; Punktierung mäßig fein und dicht, Punkte etwa so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art lässt sich relativ leicht anhand ihrer ziemlich groben Pronotumpunktierung auf glänzendem Grund erkennen; im Übrigen vergleiche man die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Diese neue Art ist ihrem Sammler, Herrn Sergej Kurbatov, Moskau, gewidmet.

Stenaesthetus formosanus nov.sp. (Abb. 38, 80, 95)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 1♀-Paratypus: China: Taiwan: Chiai Hsien, Fenchihu, ca. 1400m, IV-VI.1977, J. & S. Klapperich: in coll. Smetana (Ottawa).

B e s c h r e i b u n g : Apter, rötlichbraun, mäßig glänzend, Stirn dicht und tief genetzt, deutlich punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, längsrissig auf genetztem Grund punktiert/skulptiert, Elytren mäßig fein, längs-ausgezogen punktiert. Beine hellbraun.

Länge: 2,0-2,6mm (Vorderkörperlänge: 1,1mm).

PM des HT: HW: 58,5; LE: 14; LT: 4; PW: 60; PL: 56; EW: 68; EL: 41; SL: 30.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit im hinteren Drittel median breit eingedrückt, die Eindruckseiten, flach erhoben, nach außen gerichtet, Hinterrand breit und flach ausgerandet, 7. Sternit mit breitem Mitteleindruck, die Eindruckseiten zum Hinterrand ganz leicht vorgezogen, der Hinterrand dazwischen flach ausgerandet. 8. Sternit (Abb. 38). 9. Sternit mit stärker sklerotisierter hinterer Partie. Spermapumpe doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 80) von dem des *St. taiwanensis* PUTHZ kaum zu unterscheiden, der innere Paramerenvorsprung aber ohne Borsten, die Parameren ansonsten im Spitzendrittel mit 3 reduzierten Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 95).

Kopf deutlich schmäler als die Elytren, Augen groß, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung

in den Clypeus übergehend, Skulptur (s. o.). Pronotum breiter als lang, Seiten in der Vorderhälfte sehr flach konvex, hinten deutlich eingezogen, Seitenfurchen vom Vorderrand des Pronotums um etwa die Länge des 10. Fühlergliedes getrennt, Scheibenfurchen um mehr als die Augenlänge; die Skulptur der vorderen Oberseite besteht aus einer sehr dichten, längsrissigen Punktierung. Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern kurz gekantet, Punktierung mäßig fein, flach, längs-ausgezogen auf genetztem, aber glänzendem Grund.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art ist die Schwesterart des *St. taiwanensis* PUTHZ, von dem sie sich sicher nur durch die Sexualcharaktere des Männchens unterscheidet.

E t y m o l o g i e : Der Name dieser neuen Art ist vom alten Namen der Insel Taiwan abgeleitet.

Stenaesthetus thai nov.sp. (Abb. 54, 85)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 2♂♂, 2♀♀-Paratypen: Thailand: Mae Hong Son, Tom Lok Forest Park, 8 km N Mae Lang, 700m, tamisage de débris végétaux au pied de collines, 11.-13.XI.1985, Burckhardt & Löbl. Paratypen: 1♂, 1♀: Prov. Kanchanaburi, Sai Yok Nat. Park, 100m, 21.VII.1987, P. Schwendinger.- HT und PTT im MHNG, 2 PTT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, dunkelbraun, schwach glänzend, Stirn dicht und tief genetzt, deutlich punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, mäßig grob, sehr dicht, etwas längs-ausgezogen punktiert/skulptiert, Elytren fein und sehr dicht punktiert. Beine hellbraun.

Länge: 1,9-2,4mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM des HT: HW: 61; LE: 15; LT: 4; PW: 61; PL: 57; EW: 66; EL: 42; SL: 27.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 7. Sternit mit ziemlich flachem Längseindruck in der Mitte. 8. Sternit (Abb. 54). 9. Sternit stärker sklerotisiert gerandet. Spermapumpe doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 85), Parameren mit langem, einwärts gerichteten, am Rand fein crenulierten Lappen, im Übrigen apikal stark verbreitert und daselbst mit 4-5 Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka ähnlich wie in Abb. 102, das distale Ende aber rundlich verdickt.

Kopf deutlich schmäler als die Elytren, Augen groß, Stirn flach gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, dicht und tief genetzt und deutlich, flach punktiert. Pronotum etwas breiter als lang, in der Vorderhälfte seitlich fast gerade, hinten deutlich konkav eingeschnürt, Seitenfurchen fast bis zum Vorderrand reichend, Scheibenfurchen vom Vorderrand des Pronotums gut um die Länge der Augen getrennt; die Skulptur der Scheibe besteht aus sehr dicht stehenden, längs-ausgezogenen, manchmal auch zusammenfließenden Punkten, die nicht ganz die Größe des apikalen Querschnitts des 2. Fühlergliedes erreichen; zum Hinterrand hin wird die Skulptur zwischen den inneren Längsfurchen wenig flacher. Elytren trapezoid, erheblich breiter als lang, Schultern mit kurzem Kiel; Punktierung fein, sehr dicht, Punkte so groß wie der größte Querschnitt des 3. Fühlergliedes.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art lässt sich äußerlich anhand ihrer Stirnpunktierung und ihrer Pronotumskulptierung wenig leicht identifizieren; zur Unterscheidung von den ähnlichen Arten vgl. die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Der Name ist von der Herkunft dieser Art abgeleitet.

Stenaesthetus loebli nov.sp. (Abb. 20, 40, 86)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 2♂♂, 3♀♀-Paratypen: Thailand: NE Bangkok, Khao Yai Nat. Park, collines à l'est de Heo Suwat Waterfalls, 800-900m, tamisage de débris végétaux à la lisière de la forêt, près d'un marécage et près d'un ruisselet, 1.XII.1985, Burckhardt & Löbl. Paratypen: 6♀♀: Khao Yai Nat. Patk, Khao Khieo, au-dessous d'"Air Force Check Point", 1150m, versant nord, forêt assez sèche, tamisage de débris végétaux, 28.XI.1985, idem; 6♂♂, 2♀♀: Khao Yai Nat. Park, aux environs de "Headquarters", 750-850m, tamisage de débris végétaux, 26-XI.-3.XII.1985, idem.- HT und PTT im MHNG, PTT auch in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, rötlichbraun, mäßig glänzend, Stirn auf dicht und tief genetztem Grund flach, ziemlich dicht punktiert. Pronotum mit vier Längsfurchen, dicht längsrissig punktiert/skulptiert. Elytren mäßig fein, sehr dicht punktiert. Beine rötlichbraun.

Länge: 1,8-2,5mm (Vorderkörperlänge: 1,1mm).

PM des HT: HW: 54,5; LE: 16; LT: 3; PW: 57; PL: 54; EW: 62; EL: 39; SL: 29.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 5. und 6. Sternit in der Mitte des Hinterrandes ganz leicht dreieckig vorgezogen, 7. Sternit mit rundlichem Mitteleindruck in der Sternitmitte (zum Hinterrand also wieder flacher), der Hinterrand einfach. 8. Sternit (Abb. 40). 9. Sternit im hinteren Bereich stärker sklerotisiert. Spermapumpe etwa doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 86), Apikalpartie des Medianlobus mit mehreren seitlichen Vorsprüngen/Lappen, Parameren in mittlerer Höhe stark erweitert, insgesamt vergleichsweise sehr beit, mit etwa 3 dünnen Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 20).

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art ähnelt mehreren anderen in Thailand festgestellten Arten außerordentlich, lässt sich von ihnen am ehesten durch Genitaluntersuchung trennen; im Übrigen vergleiche man die Bestimmungstabelle.

E t y m o l o g i e : Ich widme diese neue Art herzlich meinem lieben alten Freund, ihrem Sammler, Dr. Ivan Löbl, Genf.

Stenaesthetus siamensis nov.sp. (Abb. 53, 84)

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂) und 4♀♀-Paratypen: Thailand: Phetchaburi prov., Kaeng Krachan Nat. Park, 450m, à 35 km de "Headquarters", tamisage de débris végétaux dans la forêt, 19.XI.1985, Burckhardt & Löbl.- HT und PTT im MHNG, 1 PT in cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, dunkel rötlichbraun, fast matt, Stirn dicht und tief genetzt sowie flach punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, dicht längsrissig punktiert/skulptiert, Elytren mäßig fein, sehr dicht punktiert. Beine mittelbraun.

Länge: 1,9-2,3mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM des HT: HW: 58; LE: 15; LT: 3; PW: 59; PL: 52; EW: 63; EL: 40; SL: 28.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit mit sehr flachem Eindruck in der hinteren Mitte, 7. Sternit mit ziemlich breitem Eindruck in der Mitte der hinteren zwei Drittel des Sternits, Hinterrand einfach. 8. Sternit (Abb. 53). 9. Sternit im hinteren Bereich stärker sklerotisiert als vorne. Spermapumpe doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 84), Parameren zur Spitze breit dreieckig erweitert, ohne Borsten; eine Paramere mit dünnem, zugespitztem, rückwärts gerichtetem innerem Lappen (an der zweiten Paramere des HT kann ich keine Insertionsstelle eines ähnlichen Lappens feststellen).

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 94).

Abgesehen von den Sexualcharakteren des Männchens äußerlich nicht sicher von *St. loebli* zu unterscheiden, die Pronotumskulptur erscheint etwas tiefer.

D i f f e r e n z i a l d i a g n i o s e : Diese neue Art kann nur durch Genitaluntersuchung sicher determiniert werden.

E t y m o l o g i e : Der Name ist von der früheren Landesbezeichnung für Thailand abgeleitet.

***Stenaesthetus brevisulcatus* nov.sp. (Abb. 8, 9, 22, 50, 87, 98)**

T y p u s m a t e r i a l : Holotypus (♂): China: Jiangxi: Mt. Wuyi, 900m, 10.V.2005, Hu & Tang. Paratypen: 2♂♂, 3♀♀: Jiangxi: Wuyi Shan, Huangganshan ca. 2000m, 27°83'N, 117°76'E, mixed forest litter, 5.VI.2001, Cooter & Hlavač; 1♀: Zhejiang: Wuyi Co., Nintoushan, 3.VIII.2006, Li & Shen; Fujian: 3♂♂, 1♀: Wuyi Shan Nat. Res., Guadun hill, 960-1300m, 1.-2.VI.2001, Hlavač & Cooter; 7♂♂, 10♀♀: ibidem, env. Sangau, 900m, sifting bamboo forest, 30.V.-12.VI.2001, idem; 2♂♂, 2♀♀: ibidem, ca 2 km NE Tongmu vill., ca. 820m, 27°75'N, 117°66'E, mixed forest litter, 30.V.2001, idem; 1♂, 2♀♀: ibidem, ca. 800m, 27°75'N, 117°68'E, sieved *Taxus/Phyllostachus pubescens*, 8.VI.2001, idem; 1♀: Qiliqiao-Guadun road, mixed forest litter, 1.VI.2001, idem; 1♂, 3♀♀: ibidem, ca 3 km road to Masu, ca. 850m, 27°72'N, 117°72'E, mixed forest litter, 5.VI.2001, idem.- HT im SHNU, PTT ibidem, in coll. Hlavač, cR und cP.

B e s c h r e i b u n g : Apter, braun, schwach glänzend, Stirn auf eng genetztem Grund dicht punktiert, Pronotum mit vier Längsfurchen, mit ziemlich tiefer, dichter kurz längsausgezogener Punktur/Skulptur (Abb. 8), Elytren wenig fein, sehr dicht, flach punktiert. Beine bräunlich.

Länge: 1,9-2,4mm (Vorderkörperlänge: 1,0-1,1mm).

PM des HT: HW: 58; LE: 16; LT: 2; PW: 61; PL: 57; EW: 68; EL: 42; SL: 29.

M ä n n c h e n : Vordersternite einfach. 6. Sternit längs der Mitte kaum erkennbar abgeflacht, 7. Sternit in den hinteren zwei Dritteln mit mäßig tiefem Mitteleindruck, Hinterrand einfach. 8. Sternit (Abb. 50). 9. Sternit (Abb. 22), hintere Seiten stärker sklerotisiert. Spermapumpe spindelförmig, etwa doppelt so lang wie der Medianlobus, ohne "Trompete(n)". Aedoeagus (Abb. 87), Parameren deutlich länger als der Medianlobus, in ihrer Basalhälfte längs versteift, mit etwa 11 feinen, weit verteilten Borsten.

W e i b c h e n : Spermatheka (Abb. 98).

Kopf etwas schmäler als das Pronotum, Augen groß, Stirn gleichmäßig gewölbt, ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, wenig grob, flach, dicht auf dicht und tief genetztem Grund punktiert. Pronotum breiter als lang, in der Vorderhälfte seitlich gerade, hinten deutlich konkav eingeschnürt, mit zwei langen Seitenfurchen und erheblich kürzeren Scheibenfurchen, diese kürzer als die halbe Pronotumlänge; die Skulptur besteht aus vergleichweise ziemlich tiefen, längs-ausgezogenen, aber auch hinten noch erkennbar abgegrenzten Punkten (vgl. Abb. 8). Elytren trapezoid, viel breiter als lang, Schultern mit deutlichem, kurzem Kiel; Punktierung dicht auf flach genetztem Grund.

D i f f e r e n z i a l d i a g n o s e : Diese neue Art kann wegen ihrer kurzen Scheibenfurchen des Pronotums nur mit drei Arten des südjapanischen Archipels verwechselt werden, von denen sie sich am besten durch ihre tiefere Pronotumskulptur und die Sexualcharaktere unterscheidet.

E t y m o l o g i e : Wegen der vergleichsweise kurzen Scheibenfurchen des Pronotums nenne ich diese neue Art "*brevisulcatus*" (Lat. = mit kurzen Furchen).

Key to the Oriental species of the genus *Stenaesthetus* SHARP

(FL = furrow length, S = sternite, ST = spermatheca)

1 Pronotum simple, without longitudinal furrows or lateral rugae (figs 1, 2) 2

- Pronotum otherwise; with longitudinal furrows and/or lateral rugae (figs 3-9) 5

2 Elytra longer (EW: EL =1.09-1.30), shoulders simple, abdominal sculpture scabrous.......3

- Elytra shorter (EW: EL =131-140, Ø 1.35; fig. 1). Shoulders with a short carina, abdomen punctate. ♂: S 8 (as in fig. 26). E (fig. 57). 2.2-2.8mm. ♀: ST (fig. 101). (FB 1.2-1.3mm). India (Meghalaya) ....*St. scabratus* nov.sp.

3 Elytra longer (EW: EL =1.09-1.26) 4

- Elytra less long (EW: EL =1.22-1.21, Ø 1.27) ♂: S 8 (fig. 26). E (fig. 56). 2.2-2.8mm (FB 1.2-1.3mm). India (Assam, W. Bengal, Arunachal Pradesh) ....*St. scaber* nov.sp.

4 Larger: 2.7-3.3mm (FB 1.5-1.6mm), head narrower (HW: EW Ø 0.80). ♂: Excision of S 8 longer than half the length of S (fig. 35). S 9 (fig. 30). E (fig. 58). ♀: ST (fig. 100). China (Yunnan), Thailand...*St. conflictatus* PUTHZ

- Smaller: 1.9-2.5mm (FB 1.1-1.2mm), head broader (HW: EW Ø 0.85). ♂: Excision of S 8 less long than half the length of S (fig. 34). S 9 with some dorsal setae. E (fig. 55). ♀: ST (fig. 102). Japan, China (Sichuan, Yunnan, Taiwan, Shanghai, Guangxi, Beijing), Vietnam, Thailand, Nepal, India, Pakistan, Sri Lanka, Indonesia (Sulawesi)........ .... *St.sunioides* SHARP

5 Pronotum with a short, very narrow lateral carina 6

- Pronotum with a long lateral furrow 8

6 Punctation of pronotum slightly rugose, mostly distinctly delimited. Larger species.........7

- Sculpture of pronotum rugose longitudinally, punctures in long and dense rugae. Smaller: 1.8-2.1mm (FB 0.8-1.0mm). ♂: S 8 (fig. 47). E (fig. 59). Vietnam .... *St. perroti* nov.sp.

7 ♂: S 7 (fig. 23), S 8 (fig. 37). E (fig. 33). ♀: ST (fig. 93). 1.9-2.6mm (FB 1.0-1.2mm). Thailand, Vietnam, China (Sichuan, Yunnan, Guizhou, Guangxi, Hongkong).................... .... *St. deharvengi* OROUSSET

- ♂: S 7 (fig. 24), S 8 (fig. 41). E (fig. 29). ♀: ST (as in fig. 93). 1.8-2.2mm (FB 0.9-1.0mm). Thailand ....*St. odiosus* nov.sp.

8 Pronotum, shiny, impunctate or shallowly punctate...9

- Pronotum matt or slightly shiny, densely punctate/sculptured...10

9 Smaller, frons reticulate, labrum pointed. ♂: S 8 (fig. 46), E (fig. 60). ♀: Unknown. 1.8mm (FB (0.8mm). Myanmar ....*St. naso* nov.sp.

- Larger, frons punctate, interstices smooth, labrum simple. ♂: S 8 (fig. 39). E (fig. 61). ♀: ST (fig. 92). 2.0-2.4mm (FB 1.1-1.2mm). India (Assam)............. *St. nitidicollis* nov.sp.

10 Frons and clypeus uniformly sculptured 16

- Frons and clypeus differently sculptured, clypeus ± set off from frons 11

11 Smaller, FB <0.8mm. ♂: S 8 (fig. 42). E (fig. 63). 1.7-1.9mm (FB 0.8mm). Malaysia........ ....*St. frontalis* (CAMERON)

- Larger, FB ≥1.0mm...12

12 Distance between longitudinal furrows of pronotal disc from anterior margin of pronotum less than length of antennal segment 3...13

- Distance between longitudinal furrows of pronotal disc from anterior margin of pronotum wider, at least as wide as length of antennal segment 3 15

13 ♂: E (figs 26-28). 2.3-2.8mm (FB 1.0-1.2mm). Nepal, India (Sikkim, W. Bengal) .... *St. canaliculatus canaliculatus* COIFFAIT

- ♂: E (fig. 32). 2.4-2.9mm (FB 1.2mm). Nepal ....*St. canaliculatus taurulus* PUTHZ

14 Frons moderately shiny, densely sculptured with shallow longitudinal rugae (fig. 3). Larger: 2.6-3.0mm (FB 1.3-1.6mm). ♂: E (fig. 65). ♀: ST (fig. 96). China (Yunnan) .... *St. hastipenis* nov.sp.

- Frons shiny, nearly smooth. Smaller 15

15 ♂: S 8 (fig. 51). E (fig. 66). ♀: ST (fig. 91). 2.1-2.7mm (FB 1.1-1.2mm). Nepal ....*St. nitidifrons* PUTHZ

- ♂: E (fig. 62). 1.9-2.4mm (FB 1.0-1.1mm). India (Darjeeling distr.) ....*St. angulatipenis* nov.sp.

16 Longitudinal furrows of pronotal disc shorter, less long than half the length of ....the pronotum (e. g. figs 8, 9)...36

- Longitudinal furrows of pronotal disc longer than half the length of the pronotum (e. g. figs 3-7)..17

17 Longitudinal furrows of pronotal disc broader, as broad as antennal segment 2..............18

- Longitudinal furrows of pronotal disc less broad, narrower than antennal segment 2 20

18 Pronotum deply and densely striate longitudinally, labrum simple. ♂: S (fig. 49). E (fig. 67). 1,8mm (FB 0.8mm). Thailand... *St. rimosicollis* nov.sp.

- Pronotum deeply and densely punctate (fig. 7), labrum with two tiny median calli. 19

19 ♂: S 8 (fig. 45). E (fig. 88). 1.5-1.9mm (FB 0.8mm). Malaysia ....*St. malayanus* PUTHZ

- ♂: S 8 (as in fig. 45). E (fig. 68). 1.5-1.9mm (FB 0.8mm). Malaysia ....*St. persimilis* nov.sp.

20 Longitudinal furrows of pronotal disc longer, distance from anterior margin of pronotum distinctly less than one eye-length 21

- Longitudinal furrows of pronotal disc about as long as one eye-length or longer.............25

21 Elytra less broad (EW: EL <1.40). Paraglossae prominent, spine-shaped (fig. 13) 22

- Elytra broader (EW: EL >1.40). Paraglossae not prominent, not spine-shaped (figs 10-12) 23

22 Elytra deeply and densely punctate. ♂: S 8 (fig. 52). E (fig. 69). 2.3mm (FB 1.2mm). China (Yunnan).. *St. schuelkei* nov.sp.

- Elytra less deeply, moderately densely punctate. ♂: S 8 (fig. 43). E (fig. 73). 2.5mm (FB 1.3mm). China (Yunnan) .... *St. gaoligongmontium* nov.sp.

23 Furrows of pronotal disc nearly attaining anterior margin of pronotum. Sculpture of pronotum densely reticulate, no distinct punctation. ♂: E (fig. 70). ♀: ST (fig. 102). 1.0-2.0mm (FB 1.0mm). Nepal ....*St. smetanai* nov.sp.

- Furrows of pronotal disc distinctly separate from anterior margin of pronotum. Anterior pronotum distinctly punctate 24

24 ♂: S 8 (fig. 44). E (figs 74, 75). Punctation of pronotum less deep. 1.9-2.2mm (FB 1.0-1.1mm). India (West Bengal)...*St. hastifer* nov.sp.

- ♂: E: (fig. 76). 1.9-2,3mm (FB 1.0-1.1mm). India (W. Bengal).......*St. indicus* (CAMERON)

25 Frons impunctate...26

- Frons ± distinctly punctate 29

26 Pronotum impunctate 27

- Pronotum on anterior half ± distinctly punctate, punctures elongated longitudinally. ♂: E (fig. 71). 2.0-2.5mm (FB 1.0mm) .... *St. nepalensis* PUTHZ

27 ♂: E (fig. 72). 2.0-2.4mm (FB 1.0-1.1mm). Nepal .... *St. martensi* PUTHZ

- ♂: otherwise..28

28 ♂: E (fig. 64). 2.3-2.8mm (FB 1.0-1.2mm). Nepal, India (Sikkim, W. Bengal) ....*St. quadrisulcatus* CAMERON

- ♂: S 8 (fig. 48). E (fig. 77). 2.0-2.3mm (FB 1.1mm). China (Yunnan) .... *St. puetzi* nov.sp.

29 Pronotum coarsely and densely punctate, punctures distinctly delimited, as large as apical cross section of antennal segment 2, interstices smooth, shiny. ♂: E (fig. 83). 2.0-2.4mm (FB 1.1mm). Laos .... *St. kurbatovi* nov.sp.

- Sculpture of pronotum otherwise (punctures less large/elongate longitudinally/interstices reticulate) 30

30 Species from Taiwan 31

- Species from the Asian mainland 33

31 ♂: E (fig. 78). ♀: ST (fig. 11, PUTHZ 1995) y). 2.0-2.2mm (FB 1.0mm). China (Taiwan) .... *St. nomurai* PUTHZ

- ♂, ♀ otherwise 32

32 ♂: Sides of posterior impression of S 6 slightly prolonged posteriad, posterior margin broadly emarginate, posterior margin of S 7 slightly emarginate medially. E (fig. 80). ♀: ST (fig. 95). 2.0-2.6mm (FB 1.1mm) China (Taiwan) .... *St. formosanus* nov.sp.

- ♂: Sides of S 6 not prolonged posteriad, posterior margin broadly emarginate, posterior margin of S 7 simple. E (fig. 79). 2.0-2.3mm (FB 1.0-1.1mm). China (Taiwan) .... *St. taiwanensis* PUTHZ

33 Posterior middle of pronotum between medial disc furrows deeply and densely sculptured. ♂: S 8 (as in fig. 54). ♀: ST (about as in fig. 94). 1.9-2.4mm (FB 1.0-1.1mm). Thailand .... *St. thai* nov.sp.

- Posterior middle of pronotum between medial disc furrows less deeply and less densely sculptured than anterior mddle of pronotum 34

34 Lateral portion of pronotum beside lateral longitudinal furrow narrowly not smooth but finely sculptured/punctate 35

- Lateral portion of pronotum beside lateral longitudinal furrow completely impunctate/smooth: see # 27 .... *St. quadrisulcatus* COIFFAIT

35 ♂: S 8 (fig. 40). E (fig. 86). ♀: ST (fig 20). 1.8-2.5mm (FB 1.1mm). Thailand.................. .... *St. loebli* nov.sp.

- ♂: S 8 (fig. 53). E (fig. 84). ♀: ST (about as in fig. 94). 1.9-2.3mm (FB 1.0-1.1mm). Thailand .... *St. siamensis* nov.sp.

36 Punctures of pronotum deeper, elongated longitudinally but not in long shallow rugae. ♂: S 8 (fig. 50). E (fig. 87). ♀: ST (fig. 98). 1.9-2.4mm (FB 1.0-1.1mm) China (Fujian, Jiangxi, Zhejiang) .... *St. brevisulcatus* nov.sp.

- Punctures of pronotum less deep, arranged in long shallow longitudinal furrows 37

37 Longitudinal furrows of the pronotal disc shorter (PL: FL =52: 21/ 47: 21). ♂: E (fig. 82). ♀: ST (fig. 89). Japan (Iriomote Is., Ishigaki Is.).......................... *St. insulanus* PUTHZ

- Longitudinal furrows of the pronotal disc longer 38

38 Head narrower than elytra (HW: EW <0,95). PL: FL =49: 29/ 51: 31). ♂: E (fig. 81). ♀: ST (fig. 90). 2.0-2.4mm (FB 1.0-1.1mm) Japan (Ie Rindo, Kuweijima Is., Amami-Oshima Is., Amami Is.) .... *St. okinawaensis* PUTHZ

- Head as broad as elytra (HW: EW = 1.0). PL: FL =51: 28). ♂: Unknown. ♀: ST (fig. 99). 2.0mm (FB 1.05mm). Japan (Amami Oshima Isl.) .... *St. lackneri* PUTHZ

Danksagung

Allen Kollegen und Institutionen, die mit ihrem Material zu dieser Arbeit beigteragen haben, sage ich hier meinen herzlichen Dank. Danken möchte ich aus Monsieur Marc Tronquet und Dr. Michael Laumann für die Habitus-Aufnahmen und Prof. Dr. P. Zwick für eine mikroskopische Aufnahme.

Zusammenfassung

In dieser Revision der orientalischen Arten der Gattung *Stenaesthetus* SHARP werden 21 neue Arten beschrieben: *Stenaesthetus angulatipenis* nov.sp. (Indien), *St. brevisulcatus* nov.sp. (China), *St. formosanus* nov.sp. (China: Taiwan), *St. gaoligongmontium* nov.sp. (China), *St. hastifer* nov.sp. (Indien), *St. hastipenis* nov.sp. (China), *St. kurbatovi* nov.sp. (Laos), *St. loebli* nov.sp. (Thailand), *St. naso* nov.sp. (Myanmar), *St. nitidicollis* nov.sp. (Indien), *St. odiosus* nov.sp. (Thailand), *St. perroti* nov.sp. (Vietnam), *St. persimilis* nov.sp. (Malaysia), *St. puetzi* nov.sp. (China), *St. rimosicollis* nov.sp. (Thailand), *St. scaber* nov.sp. (Indien), *St. scabratus* nov.sp. (Indien), *St. schuelkei* nov.sp. (China), *St. siamensis* nov.sp. (Thailand), *St. smetanai* nov.sp. (Nepal), *St. thai* nov.sp. (Thailand). Eien Art wird synonymisiert: *St. heilongjiangensis* LI 1993 = *St. sunioides* SHARP 1874 nov.syn.. Ein Bestimmungsschlüssel in englischer Sprache wird vorgelegt.

Literatur

CAMERON M. (1930): The fauna of British India. including Ceylon and Burma. Coleoptera. Staphylinidae. Vol. 1: XVII+1-471. — London: Taylor & Francis.

CAMERON M. (1943): Descriptions of new Staphylinidae (Coleopt.). — The Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B) **12**: 1-5.

CAMERON M. (1950): New species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. — The Annals and Magazine of Natural History (12) **3**: 1-40: 89-131.

COIFFAIT H. (1975) Xantholininae, Paederinae et Euaesthetinae récolté au Népal par le Professeur Franz (Col. Staphylinidae). — Nouvelle Revue d'Entomologie **5**: 153-186.

COIFFAIT H. (1982): Contribution à la connaissance ds Staphylinides de l'Himalaya (Népal, Ladakh, Cachemire) (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). — Senckenbergiana Biologica **62**: 21-179.

LI J. (1993): [The rove beetles of Northeast China], pp. 1-63, 151-163. — In: LI & CHEN [Studies on fauna and ecogeography of soil animal (sic)].- Changchun, Jilin Province: Northest Normal University press [in Chinesisch].

OROUSSET J. (1988a): Insectes Coléoptères Staphylinidae Euaesthetinae. — In: Faune de Madagascar **71**: 1-208. Paris: Muséum national d'Histoire Naturelle.

OROUSSET J. (1988b): Nouveaux Euaesthetinae asiatiques [Col. Staphylinidae]. — Bulletin de la Societé entomologique de France **92**: 183-187.

PUTHZ V. (1980): Über einige Euaesthetinen-Gattungen und -Arten (Coleoptera, Staphylinidae). 33. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **76**: 15-32.

PUTHZ V. (1986): Beiträge zur Kenntnis der Euaesthetinen XLIII. Zwei neue orientalische *Stenaesthetus*-Arten (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **5**: 297-300.

PUTHZ V. (1987): Euaesthetinae aus dem Nepal-Himalaya (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). — Courier Forschungsinstitut Senckenberg **93**: 443-454.

PUTHZ V. (1995): Sexualität mit dem Lasso? – oder: Revalidierung der Gattung *Gerhardia* KISTNER, 1960 (Coleoptera, Staphylinidae). 74. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **91**: 119-125.

PUTHZ V. (1995): Beiträge zur Kenntnis der Euaesthetinen LXXVI Stenaesthetini aus China (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **7**: 177-183.

PUTHZ V. (2010): A New Species of the Genus *Stenaesthetus* SHARP from Japan (Coleoptera: Staphylinidae). — Entomological Review of Japan **65**: 55-57.

PUTHZ V. (2011a): Neue und alte Euaesthetinen (Coleoptera: Staphylinidae). 108. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **63**: 13-31.

PUTHZ V. (2011b): Afrikanische *Stenaesthetus*-Arten (Coleoptera: Euaesthetinae). 109. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. — Linzer biologische Beiträge **43** (1): 793-812.

SHARP D.S. (1874): The Staphylinidae of Japan. — Transactions of the Entomological Society of London 1874: 1-103.

WATANABE Y. (2005): Occurrence of *Stenaesthetus sunioides* SHARP (Coleoptera, Staphylinidae) from the Island of Tosa-okonoshima off Southwestern Shikoku, Japan. — Elytra, Tokyo **33**: 640.

Anschrift des Verfassers: Dr. Volker PUTHZ
Burgmuseum Schlitz
Naturwissenschaftliche Abteilung
Vorderburg 1, D-36110 Schlitz, Deutschland
E-Mail: Stenus.Puthz@t-online.de

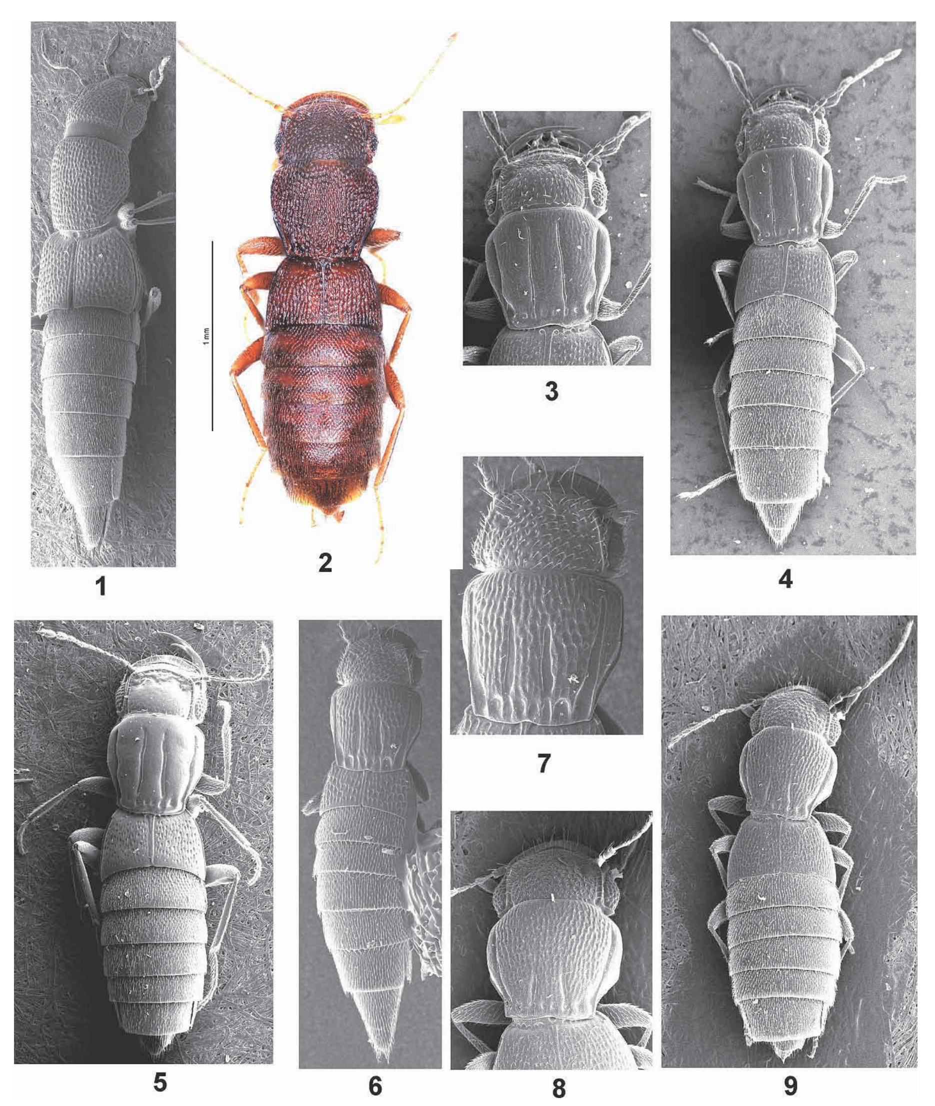


Abb. 1-9: *Stenaesthetus scabratus* nov.sp. (**1**), *St. deharvengi* OROUSSET (**2**), *St. hastipenis* nov.sp. (**3, 4**, PT), *St. nitidicollis* nov.sp. (**5**, PT), *St. persimilis* nov.sp. (**6, 7**, Cameron Highlands), *St. brevisulcatus* nov.sp. (**8, 9**, PT).- Ungleiche Maßstäbe.

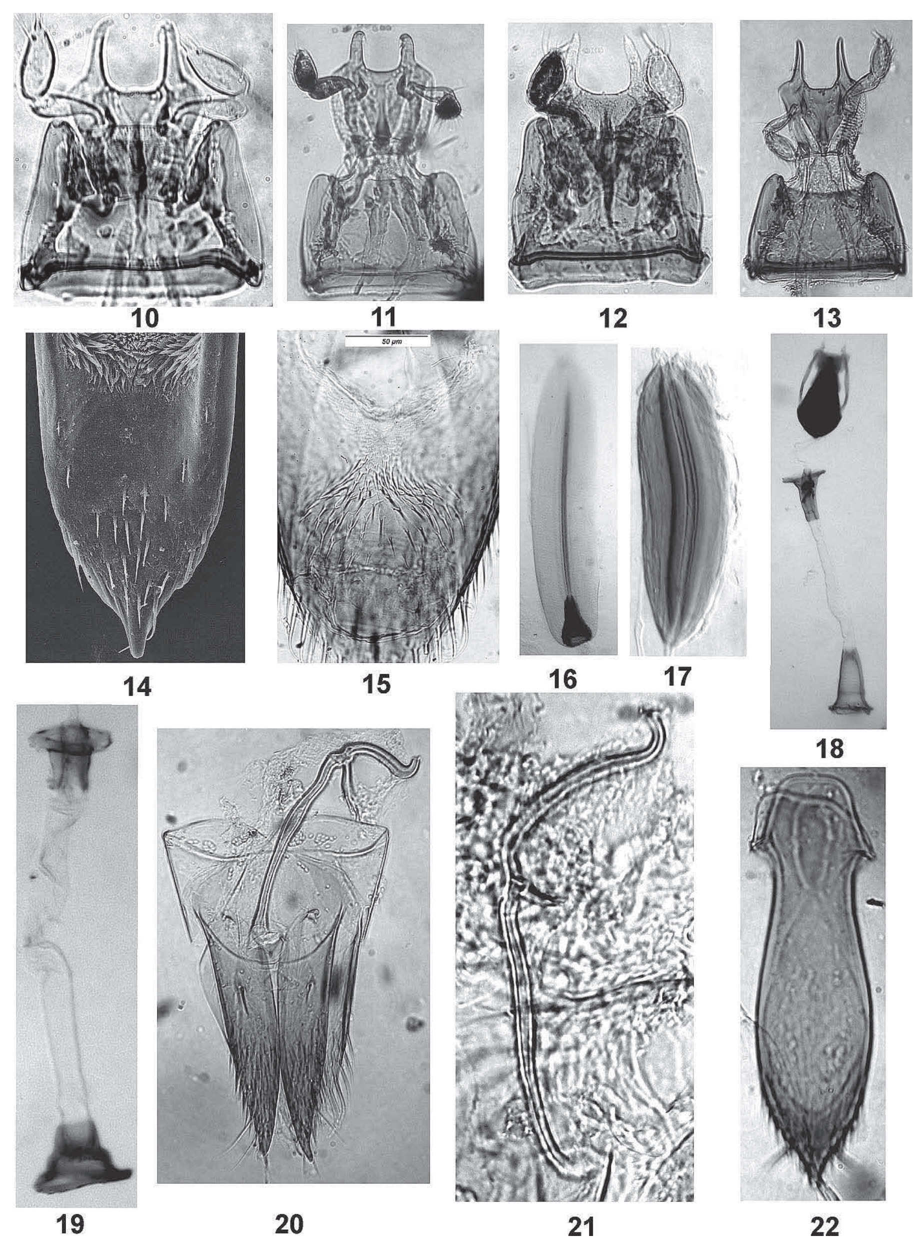


Abb. 10-22: Mentum, Maxillarpalpen und Paraglossen (**10-13**), Ventralansicht des 9. Sternits (**14**) und des 10 Tergits (**15**), Spermapumpen (**16, 17**), Spermapumpe + Aedoeagus (**18**), Spermapumpe (Doppeltrompete) (**19**), Valvifer, 10. Tergit und Spermatheka (**20**), Spermatheka (**21**), 9. Sternit des Männchens (**22**) von *Stenaesthetus indicus* CAMERON (**10**), *St. quadrisulcatus* CAMERON (**11, 21**), *St. sunioides* SHARP (**12, 14, 19**), *St. schuelkei* nov.sp. (**13**), *St. scaber* nov.sp. (**15, 18**), *St. deharvengi* OROUSSET (**16**), *St. nitidicollis* nov.sp. (**17**), *St. brevisulcatus* nov.sp. (**22**).

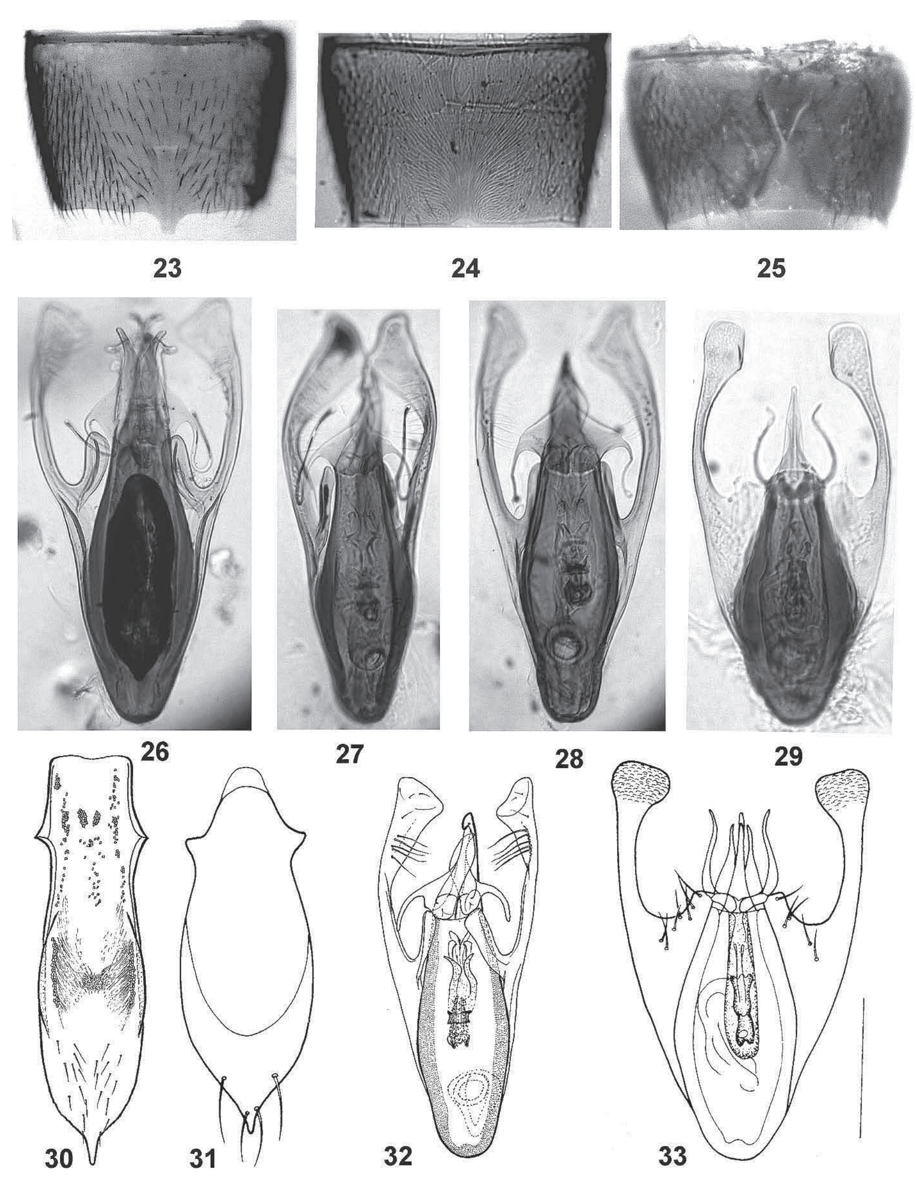


Abb. 23-33: 7. Sternit (**23, 24**) und 6. Sternit der Männchen (**25**), Ventralansicht der Aedoeagi (**26-29, 32, 33**), 9. Sternit des Männchens von dorsal (**30**) und von ventral (**31**) von *Stenaesthetus deharvengi* OROUSSET (**23, 31, 33**) [**31, 33** aus OROUSSET 1998b], *St. odiosus* nov.sp. (**24, 29**, PT), *St. nitidicollis* nov.sp. (**25**, PT), *St. canaliculatus canaliculatus* COIFFAIT (**26**: Pokhara; **27**: Kuwapani; **28**: Phulcoki), *St. conflictatus* PUTHZ (**30**), *St. canaliculatus taurulus* PUTHZ (**32**, HT).

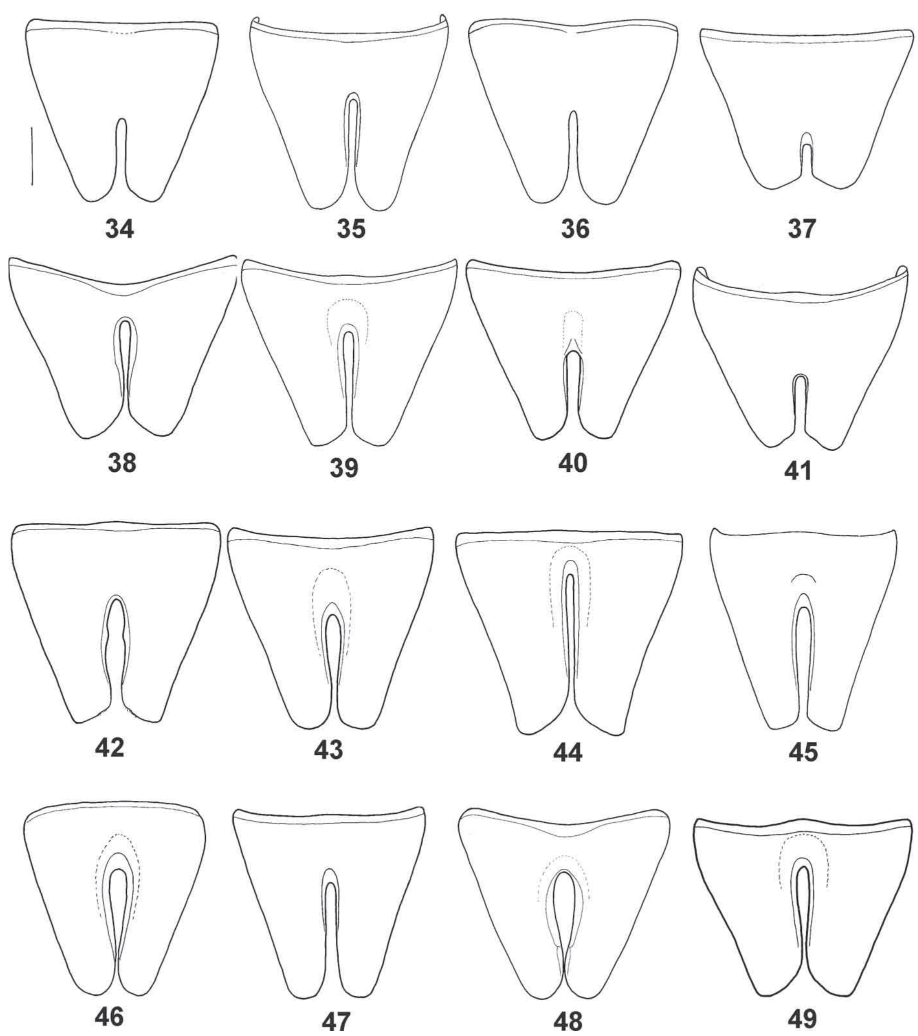


Abb. 34-49: 8. Sternit der Männchen von *Stenaesthetus sunioides* SHARP (**34**), *St. conflictatus* PUTHZ (**35**), *St. scaber* nov.sp. (**36**), *St. deharvengi* OROUSSET (**37**), *St. formosanus* nov.sp. (**38**), *St. nitidicollis* nov.sp. (**39**), *St. loebli* nov.sp. (**40**), *St. odiosus* nov.sp. (**41**), *St. frontalis* Cameron (**42**), *St. gaoligongmontium* nov.sp. (**43**), *St. hastifer* nov.sp. (**44**), *St. malayanus* Puthz (**45**), *St. naso* nov.sp. (**46**), *St. perroti* nov.sp. (**47**), *St. puetzi* nov.sp. (**48**), *St. rimosicollis* nov.sp. (**49**).

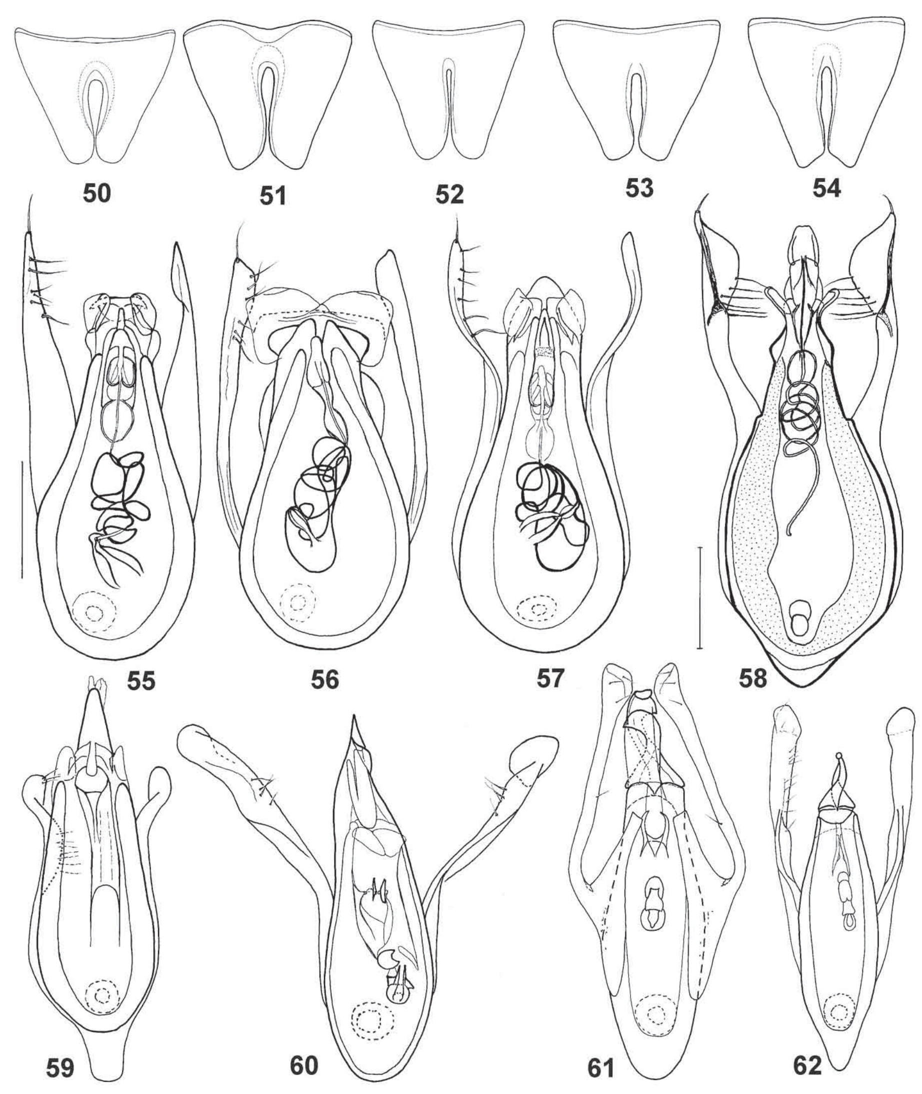


Abb. 50-62: 8. Sternit der Männchen (**50-54**), Ventralansicht der Aedoeagi (**55-62**) von *Stenaesthetus brevisulcatus* nov.sp. (**50**, PT), *St. nitidifrons* nov.sp. (**51**, PT), *St. schuelkei* nov.sp. (**52**, HT*)*, *St. siamensis* nov.sp. (**53**, PT), *St. thai* nov.sp. (**54**, PT), *St. sunioides* SHARP (**55**, Manas), *St. scaber* nov.sp. (**56**, PT), *St. scabratus* nov.sp. (**57**, PT), *St. conflictatus* PUTHZ (**58**, HT), *St. perroti* nov.sp. (**59**), *St. naso* nov.sp. (**60**, HT), *St. nitidicollis* nov.sp. (**61**, PT), *St. angulatpenis* nov.sp. (**62**, HT).

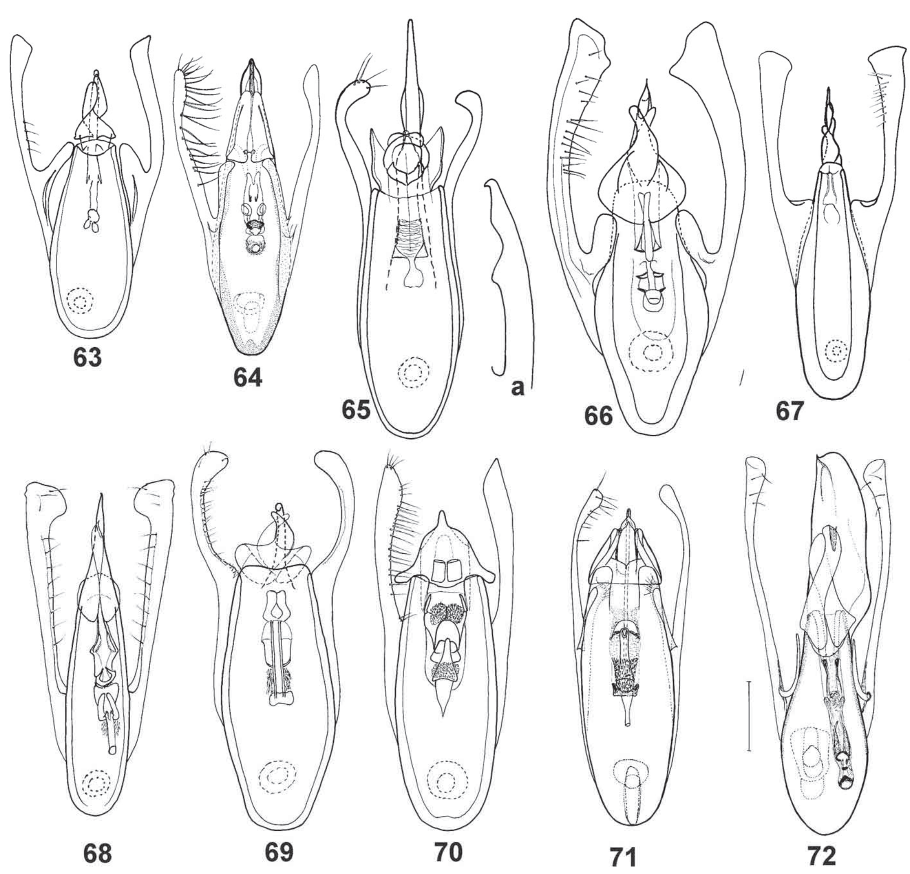


Abb. 63-72: Ventralansicht der Aedoeagi von *Stenaesthetus frontalis* CAMERON (**63**, Bukit Fraser's Hill), *St. quadrisulcatus* CAMERON (**64**, Thimang), *St. hastipenis* nov.sp. (**65** PT; a= Seitenansicht der Spitze des Medianlobus), *St. nitidifrons* nov.sp. (**66**, PT), *St. rimosicollis* nov.sp. (**67**, HT), *St. persimilis* nov.sp. (**68**, PT), *St. schuelkei* nov.sp. (**70**, HT), *St. nepalensis* PUTHZ (**71**, HT), *St. martensi* PUTHZ (**72**, HT). Unterschiedliche Maßstäbe.

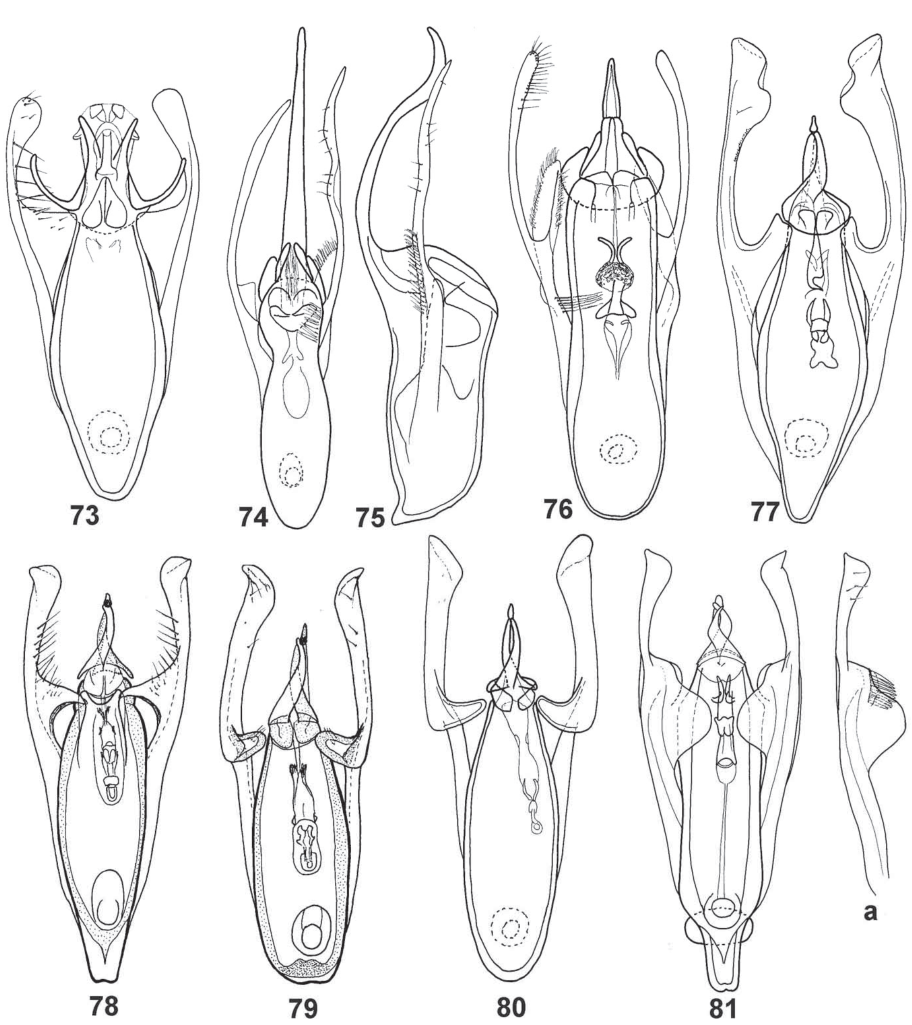


Abb. 73-81: Ventralansicht (**73-74, 76-81**) und Lateralansicht (75) der Aedoeagi von *Stenaesthetus gaoligongmontium* nov.sp. (**73**, HT), *St. hastifer* nov.sp. (**74,** HT, **75**, PT), *St. indicus* CAMERON (**76**, 3 km S Ghum), *St. puetzi* nov.sp. (**77**, HT), *St. nomurai* PUTHZ (**78**, PT), *St. taiwanensis* PUTHZ (**79**, HT), *St. formosanus* nov.sp. (**80**, HT), *St. okinawaensis* PUTHZ (**81**, Mt. Nishimedake; a= Paramere mit Beborstung). Unterschiedliche Maßstäbe.

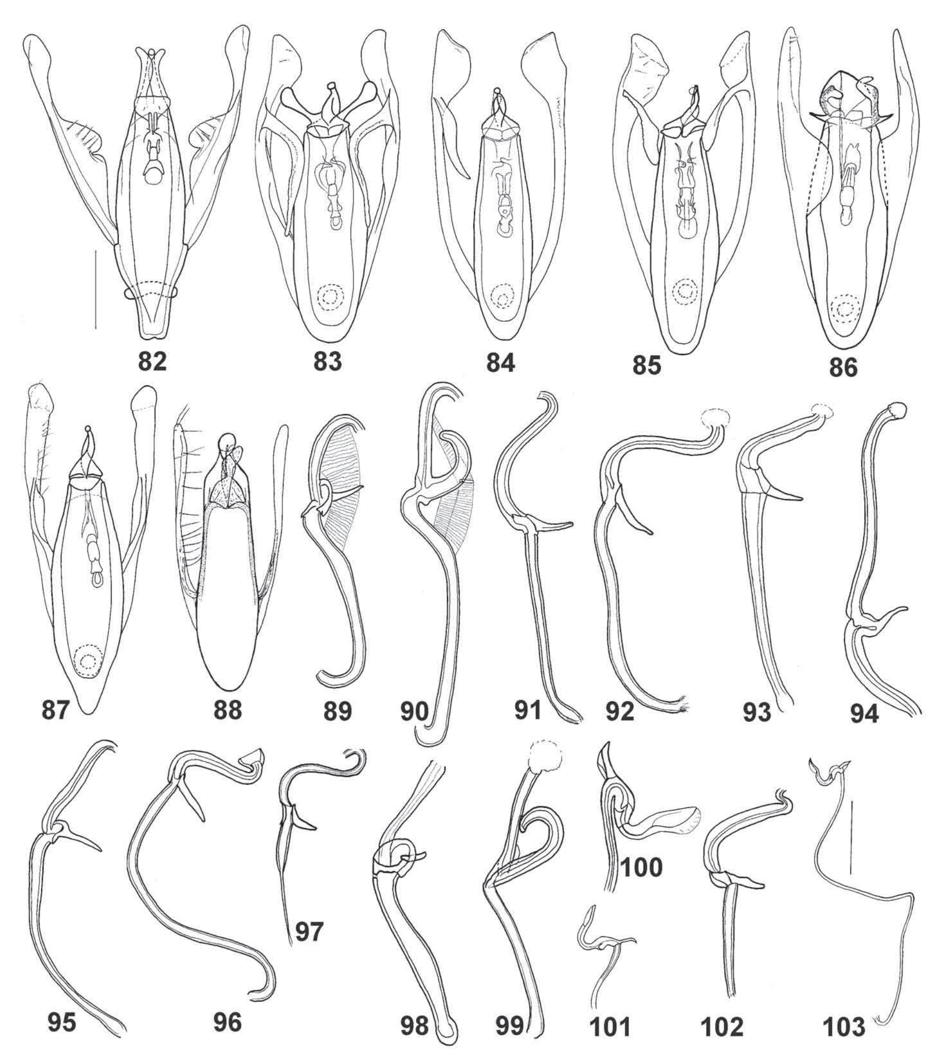


Abb. 82-103: Ventralansicht der Aedoeagi (**82-88**), Spermatheken (**89-103**; **100, 101** ohne lange distale Tube) von *Stenaesthetus insulanus* PUTHZ (**82**, HT, **89**, PT), *St. kurbatovi* nov.sp. (**83**, HT), *St. siamensis* nov.sp. (**84**, HT; **94**, PT), *St. thai* nov.sp. (**85**, HT), *St. loebli* nov.sp. (**86**, PT), *St. brevisulcatus* nov.sp. (**87, 98**, PTT), *St. malayanus* PUTHZ (**88**, HT), *St. okinawaensis* PUTHZ (**90**), *St. nitidifrons* nov.sp. (**91**, PT), *St. nitidicollis* nov.sp. (**92**, PT), *St. deharvengi* OROUSSET (**93**, Doi Inthanon), *St. formosanus* nov.sp. (**95**, PT), *St. hastipenis* nov.sp. (**96**, PT), *St. persimilis* nov.sp. (**97**, PT), *St. lackneri* PUTHZ (**99**, HT), *St. conflictatus* PUTHZ (**100**, PT), *St. scabratus* nov.sp. (**101**, PT), *St. smetanai* nov.sp. (**102**, PT), *St. sunioides* SHARP (**103**, Kozushima).